

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Солоненко Анна Александровна  
Должность: директор  
Дата подписания: 11.08.2025 17:20:37  
Уникальный идентификатор документа:  
d9ba9afcd1607b4af0411b473ab037f8b3050e31



**Федеральное агентство по рыболовству**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный технический университет»**  
**Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный технический университет»**  
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована ООО «ДКС РУС» по международному стандарту ISO 9001:2015

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

**Направление подготовки (специальность)**  
**35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура**

**Направленность подготовки**  
**Аквакультура**

**Квалификация выпускника**  
**Бакалавр**

**Форма обучения**  
**Очная, заочная**

## Оглавление

УК-1	5
Дисциплина: Философия	5
Дисциплина: Математика	7
Дисциплина: История рыболовства и рыбоводства	11
Практика: Преддипломная практика	12
УК-2	14
Дисциплина: Правоведение	14
Дисциплина: Социология организаций и организационное поведение	24
Дисциплина: Введение в профессию	28
УК-4	31
Дисциплина: Иностранный язык	31
Дисциплина: Деловой иностранный язык	34
Дисциплина: Основы деловой и научной коммуникации	36
УК-5	40
Дисциплина: Философия	40
Дисциплина: История России	43
Дисциплина: Основы российской государственности	45
УК-6	47
Дисциплина: Психология личности	47
Дисциплина: Технологии самоорганизации и саморазвития личности	52
Дисциплина: Введение в профессию	56
УК-7	59
Дисциплина: Физическая культура и спорт	59
Дисциплина: Спортивные игры (Современные виды двигательной активности, Адаптивные формы физической подготовки)	63
УК-8	67
Дисциплина: Безопасность жизнедеятельности	67
Дисциплина: Охрана труда	75
Дисциплина: Зеленая экономика	79
УК-9	82
Дисциплина: Основы финансовой грамотности (онлайн-курс)	82
УК-10	92
Дисциплина: Правоведение	92
Дисциплина: Рыбохозяйственное законодательство	100
ОПК-1	105
Дисциплина: Химия	105
Дисциплина: Зоология	107
Дисциплина: Органическая и биологическая химия	109
Дисциплина: Теория эволюции	111
Дисциплина: Гидрология	112
Дисциплина: Водные растения	114

Дисциплина: Гистология и эмбриология рыб .....	115
Дисциплина: Физиология рыб .....	117
Дисциплина: Генетика и селекция рыб .....	118
Дисциплина: Основы информационных технологий .....	120
Практика: Ознакомительная практика (по водным растениям) .....	122
Практика: Ознакомительная практика (по зоологии).....	123
Практика: Ознакомительная практика (по гидробиологии) .....	123
Практика: Ознакомительная практика (по ихтиологии) .....	123
ОПК-2 .....	124
Дисциплина: Рыбохозяйственная экспертиза.....	124
Практика: Технологическая практика .....	128
ОПК-3 .....	130
Дисциплина: Экология.....	130
Дисциплина: Основы профилактики и терапии болезней рыб.....	133
Практика: Технологическая практика .....	136
ОПК-4 .....	137
Дисциплина: Марикультура .....	137
Дисциплина: Инженерное обеспечение аквакультуры .....	139
Дисциплина: Рыбохозяйственная гидротехника .....	141
Практика: Технологическая практика .....	144
ОПК-5 .....	145
Дисциплина: Физиология рыб .....	145
Дисциплина: Ихтиотоксикология .....	146
Дисциплина: Методы оформления результатов рыбохозяйственных исследований .....	149
Дисциплина: Основы профилактики и терапии болезней рыб.....	151
Практика: Научно-исследовательская работа .....	154
ОПК-6 .....	155
Дисциплина: Марикультура .....	155
Практика: Технологическая практика .....	157
ОПК-7 .....	158
Дисциплина: Специализированные пакеты профессиональной деятельности.....	158
Дисциплина: Системы искусственного интеллекта (онлайн-курс).....	161
Практика: Научно-исследовательская работа .....	164
ПК-1 .....	166
Дисциплина: Товарное рыбоводство .....	166
Дисциплина: Практикум по товарному рыбоводству.....	168
Дисциплина: Корма и кормление рыб в аквакультуре .....	170
Дисциплина: Основы биохимии питания .....	172
Дисциплина: Фермерское рыбоводство .....	174
Практика: Преддипломная практика .....	176
ПК-2 .....	177
Дисциплина: Рыбохозяйственное законодательство .....	177

Дисциплина: Биологические основы рыбоводства .....	180
Дисциплина: Практикум по биологическим основам рыбоводства .....	182
Дисциплина: Искусственное воспроизводство рыб.....	183
Дисциплина: Практикум по искусственному воспроизводству рыб .....	185
Дисциплина: Комплексное использование внутренних водоёмов.....	187
Дисциплина: Использование рекреационных водоемов .....	188
Практика: Преддипломная практика .....	190
ПК-3 .....	191
Дисциплина: Гидробиология.....	191
Дисциплина: Контроль качества вод.....	193
Дисциплина: Сырьевая база рыбной промышленности .....	194
Практика: Преддипломная практика .....	196
ПК-4 .....	197
Дисциплина: Микробиология .....	197
Дисциплина: Ихтиопатология .....	199
Дисциплина: Практикум по ихтиопатологии .....	202
Практика: Преддипломная практика .....	205
ПК-5 .....	206
Дисциплина: Интродукция и акклиматизация водных биологических ресурсов.....	206
Дисциплина: Ихтиология.....	208
Дисциплина: Практикум по ихтиологии.....	210
Дисциплина: Методы рыбохозяйственных исследований .....	211
Дисциплина: Практикум по методам рыбохозяйственных исследований .....	213
Дисциплина: Сырьевая база рыбной промышленности .....	214
Дисциплина: Промысловая ихтиология.....	215
Дисциплина: Практикум по промысловой ихтиологии.....	216
Практика: Преддипломная практика .....	217
ПК-6 .....	218
Дисциплина: Ихтиопатология .....	218
Дисциплина: Практикум по ихтиопатологии .....	221
Практика: Преддипломная практика .....	223

## ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ

### УК-1

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p><b>УК-1.1. Знать:</b> методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа</p> <p><b>УК-1.2. Уметь:</b> применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач.</p> <p><b>УК-1.3. Владеть:</b> методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.</p>

### Дисциплина: Философия

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Совокупность или система теоретически осмысленных представлений о сущности и общих законах развития природы, общества и человеческого познания, о месте и возможностях человека в мире – это .....	а) естествознание б) социология в) психология г) философия
2.	Онтология-это наука о....	а) законах природы б) соотношении психики и инстинктов в) бытие г) познании
3.	Всеобщая теория ценностей - это...	а) онтология б) аксиология в) гносеология г) философия

4.	Философское направление, которое основой универсума считает материальное начало (природа, воздух, вода, огонь, атом, материя) – это ...	а) материализм б) идеализм в) дуализм г) диалектика
5.	Философское направление, которое основой универсума полагает духовное начало (бог, идея, мировая воля, дух, представление) – это ...	а) материализм б) идеализм в) дуализм г) диалектика
6.	Философское направление, представители которого считают, что основу универсума составляют два начала: духовное и материальное, сознание и материя – это ...	а) материализм б) идеализм в) дуализм г) диалектика
7.	Позиция, полагающая, что в универсуме и в человеке все развивается по законам взаимодействия противоположностей, с поступательным движением к высшему – это ...	а) материализм б) идеализм в) дуализм г) диалектика
8.	Подход к миру с позиции, что в универсуме и человеке или все статично, устойчиво, постоянно (догматики) или все течет, все изменчиво, ничего постоянного, абсолютного нет – это ...	а) метафизика б) диалектика в) эклектика г) дуализм
9.	Какое направление философской мысли отрицает возможность однозначного ответа на вопрос «познаваем ли мир»?	а) метафизика б) диалектика в) эклектика г) скептицизм
10.	Какое направление философской мысли утверждает необходимость плюралистического понимания мира, учета множественности факторов, определяющих его развитие?	а) скептицизм б) монизм в) плюрализм г) агностицизм

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Философия возникла одновременно в трех культурах в VII – VI вв. до н.э. Каких?
2.	Слово «философия» в переводе с греческого языка означает
3.	Главными предпосылками возникновения философии явились
4.	Назовите не менее трех представителей такого направления в философии как

	материализм
5.	Назовите не менее трех представителей такого направления в философии как идеализм
6.	Любой учебник по философии объявляет, что философия началась с
7.	Маевтика – это метод философии Сократа, который заключался в отыскании истины путем сталкивания ..., устранение их посредством постановки новых вопросов
8.	Автором «Апологии Сократа» является философ ...
9.	Величайшая заслуга Платона перед философией
10.	В сочинении Аристотеля «Политика» представлена ...
11.	Патристика – это учение «отцов церкви», заложивших канонические ...
12.	После периода формирования основ ... и философии христианская философия переходит в форму схоластики
13.	Возрождение античной культуры, античного образа жизни, способа мышления и чувствования характерно для эпохи ...
14.	Важнейшей отличительной чертой мировоззрения эпохи Возрождения является ...
15.	Философское мышление какого периода можно охарактеризовать как антропоцентрическое?

## Дисциплина: Математика

### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Общее уравнение прямой, проходящей через точку $A(2;-5)$ параллельно прямой $2x - y + 3 = 0$ , имеет вид	а) $2x + y + 1 = 0$ б) $x + 2y + 8 = 0$ в) $2x - y - 9 = 0$ г) $x - 2y - 12 = 0$
2.	Установите соответствие между уравнениями и линиями 2-го порядка 1. $x^2 - y^2 + 6x + 4y - 4 = 0$ 2. $y^2 - 2x + 4y - 4 = 0$ 3. $2x^2 + 2y^2 - 8x + 5y - 4 = 0$ 4. $x^2 + 2y^2 - 2x + 8y + 7 = 0$	А) окружность Б) эллипс В) гипербола Г) парабола
3.	Полуфокусное расстояние эллипса $\frac{(x-1)^2}{9} + \frac{(y-2)^2}{4} = 1$ равно	а) $\sqrt{3}$ б) $\sqrt{5}$ в) $\sqrt{2}$ г) $\sqrt{13}$
4.	Алгебраическое дополнение элемента $b_3$ определителя $\begin{vmatrix} a_1 & a_2 & a_3 \\ b_1 & b_2 & b_3 \\ c_1 & c_2 & c_3 \end{vmatrix}$ имеет вид	а) $\begin{vmatrix} a_2 & a_3 \\ b_2 & b_3 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} b_2 & b_3 \\ c_2 & c_3 \end{vmatrix}$ в) $-\begin{vmatrix} a_1 & a_3 \\ c_1 & c_3 \end{vmatrix}$

		г) $-\begin{vmatrix} a_1 & a_2 \\ c_1 & c_2 \end{vmatrix}$
5.	Если матрица неоднородной системы $n$ линейных уравнений с $n$ неизвестными невырожденная, то система	Укажите не менее 2 правильных ответов а) Совместна б) Несовместна в) Определённая г) Неопределённая
6.	Площадь треугольника, построенного на векторах $\vec{a} = -\vec{i} + \vec{j}$ и $\vec{b} = 2\vec{i} - \vec{j} + \vec{k}$ равна	а) $3\sqrt{3}$ б) $\sqrt{3}$ в) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ г) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$
7.	Даны векторы $\vec{a} = (1,2,3)$ и $\vec{b} = (3,4,5)$ . Если $2\vec{a} - \vec{b} + \vec{c} = \vec{0}$ , то вектор $\vec{c}$ равен	а) $(1, -1, 0)$ б) $(-1, 0, 1)$ в) $(1, 0, -1)$ г) $(0, -1, 1)$
8.	Уравнение плоскости, проходящей через точку $M(2; 3; 5)$ перпендикулярно вектору $\vec{b} = 4\vec{i} + 3\vec{j} + 2\vec{k}$ имеет вид	а) $2x + 3y + 5z - 38 = 0$ б) $4x + 3y + 2z - 27 = 0$ в) $4x + 3y + 2z - 38 = 0$ г) $2x + 3y + 5z - 27 = 0$
9.	Уравнения прямой, проходящей через точку $M(5; 3; 4)$ параллельно вектору $\vec{s} = (2, 5, -8)$ , имеют вид	а) $\frac{x-5}{2} = \frac{y-3}{5} = \frac{z-4}{-8}$ б) $\frac{x-2}{5} = \frac{y-5}{3} = \frac{z+8}{4}$ в) $\frac{x-2}{-5} = \frac{y-5}{-3} = \frac{z+8}{-4}$ г) $\frac{x-5}{-2} = \frac{y-3}{-5} = \frac{z-4}{8}$
10.	Сравнить бесконечно малые $\alpha$ и $\beta$ при $t \rightarrow 0$ $\alpha = 5t^2 + 2t^5$ и $\beta = 3t^2 + 2t^3$	а) $\alpha$ является бесконечно малой величиной высшего порядка по сравнению с $\beta$ б) $\alpha$ и $\beta$ бесконечно малые величины одного порядка в) $\alpha$ и $\beta$ эквивалентные бесконечно малые величины г) $\beta$ является бесконечно малой величиной высшего порядка по сравнению с $\alpha$
11	Левый и правый пределы функции $f(x) = e^{\frac{1}{x-2}}$ при $x \rightarrow 2$ соответственно равны	а) $+\infty$ и $0$ б) $-\infty$ и $0$ в) $0$ и $+\infty$ г) $0$ и $-\infty$
12	Уравнение горизонтальной асимптоты функции $y = \frac{x^2}{(x-2)^2}$ имеет вид	а) $y = -1$ б) $y = 0$ в) $y = 1$ г) $y = 2$

13	Найти $\frac{dy}{dx}$ из уравнения $x^2 - xy - y^2 = 5$	а) $\frac{2x-y}{x+2y}$ б) $\frac{2x+y}{x-2y}$ в) $\frac{x-2y}{2x+y}$ г) $\frac{x+2y}{2x-y}$
14	Найти $\frac{dy}{dx}$ , если $\begin{cases} x = t^3 + 3t + 1 \\ y = 3t^5 + 5t^3 \end{cases}$	а) $3t^5$ б) $5t^3$ в) $2t^5$ г) $5t^2$
15	Множество первообразных функции $f(x) = \frac{\ln x}{x}$ описывается соотношением	а) $(\ln x )^2 + C$ б) $\frac{1}{2}(\ln x )^2 + C$ в) $2(\ln x )^2 + C$ г) $x \ln x  + C$
16	Множество первообразных функции $f(x) = x \sin 3x$ описывается соотношением	а) $-\frac{x}{3} \cos 3x + \frac{1}{9} \sin 3x + C$ б) $\frac{x}{3} \cos 3x + \frac{1}{9} \sin 3x + C$ в) $-\frac{x}{3} \cos 3x - \frac{1}{9} \sin 3x + C$ г) $\frac{x}{3} \cos 3x - \frac{1}{9} \sin 3x + C$
17	Объём тела, полученного при вращении вокруг оси абсцисс криволинейной трапеции, ограниченной гиперболой $y = \frac{2}{x}$ , прямыми $x = 3$ , $x = 12$ и осью абсцисс равен	а) $\pi/3$ б) $\pi/2$ в) $\pi$ г) $2\pi$
18	Установите соответствие между обыкновенными дифференциальными уравнениями и их названиями в соответствии с классификацией 1. $y' + 3y = e^{2x}$ 2. $(x^2 + 2xy)dx + xydy = 0$ 3. $\frac{dy}{dx} = \frac{2y}{x^2}$ 4. $y'' - 4y' + 13y = 0$	А) однородное 1-го порядка Б) с разделяющимися переменными В) линейное однородное 2-го порядка с постоянными коэффициентами Г) линейное неоднородное 1-го порядка
19	Решение задачи Коши $2ydx - x^2dy = 0, y(2) = 8$ имеет вид	а) $y = 4x^2$ б) $y = 2x^2$ в) $y = x^2$ г) $y = 3x^2$
20	Общее решение дифференциального уравнения $y'' + y' - 2y = 0$ имеет вид	а) $y = C_1 e^{-x} + C_2 e^{2x}$ б) $y = C_1 e^x + C_2 e^{2x}$ в) $y = C_1 e^{-x} + C_2 e^{-2x}$ г) $y = C_1 e^x + C_2 e^{-2x}$

**Задания с развернутым ответом**

№	Формулировка задания (вопроса)
---	--------------------------------

1.	Расстояние от точки $M(-6;4)$ до прямой $4x - 3y + 1 = 0$ равно
2.	Тангенс острого угла между прямыми $x - 2 = 0$ и $x - y + 1 = 0$ равен
3.	Найти расстояние между точками $A(-2;3)$ и $B(-5;7)$
4.	Определитель $\begin{vmatrix} 28 & 21 & 49 \\ 1 & 2 & 5 \\ 7 & -1 & 3 \end{vmatrix}$ равен
5.	Даны матрицы $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$ и $B = \begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ . Тогда детерминант матрицы $2A - B$ равен
6.	Скалярное произведение векторов $\vec{a} = \vec{i} - 2\vec{j} + 3\vec{k}$ и $\vec{b} = -4\vec{i} + 5\vec{j} + 6\vec{k}$ равно
7.	Расстояние от точки $M(3; 5; -8)$ до плоскости $6x - 3y + 2z - 29 = 0$ равно
8.	Предел $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + 2x - 3}{1 - x^2}$ равен
9.	Предел $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 + 2x - 3}{1 - x^2}$ равен
10.	Дана функция $y = \ln(x^2 - 3)$ . Тогда $y'(2)$ равно
11.	Производная 3-го порядка функции $y = (2x - 3)^3$ равна
12.	Функция $y = (x - 5) \cdot e^x$ имеет экстремум при $x$ равном
13.	Абсцисса точки перегиба графика функции $y = (x + 1)^2(x - 2)$ равна
14.	Частная производная $\frac{\partial z}{\partial y}$ функции $z = x^3 + 5xy - 3y^3 + 2x - y - 1$ в точке $(3; 1)$ равна
15.	Определённый интеграл $\int_0^1 xe^x dx$ равен
16.	Площадь фигуры, ограниченной параболой $y = x^2 + 1$ , линиями $x = -1$ , $x = 2$ и осью абсцисс равна
17.	Определённый интеграл $6 \int_1^e \frac{\ln^2 x}{x} dx$ равен
18.	Двойной интеграл $\iint xy dx dy$ , по области $(P): 0 \leq x \leq 1, 2 \leq y \leq 4$ , равен
19.	Для функции, являющейся частным решением дифференциального уравнения $y' = \frac{2y}{x^2}$ при начальных условиях $y(1) = 3, y(2)$ равно
20.	При каком $k$ функция $y = \left(\frac{1}{5}e^{kx} + C\right)e^{-3x}$ является решением дифференциального уравнения $y' + 3y = e^{2x}$
21.	Сумма корней характеристического уравнения для дифференциального уравнения $y'' - 2y' - 3y = 1$ равна
22.	Третий член ряда $a_n = \frac{2n+2}{2^n}$ равен
23.	Сумма ряда $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{2^n}$ равна
24.	Ряд $1!(x-3) + 2!(x-3)^2 + \dots + n!(x-3)^n + \dots$ сходится при $x$ равном
25.	Вероятности сдачи студентом в сессию каждого из трёх экзаменов равны соответственно 0.9, 0.8 и 0.7. Тогда вероятность сдачи студентом всех экзаменов равна
26.	В урне 3 белых и 2 чёрных шара. Случайным образом вынимается без

	возврата 2 шара. Тогда вероятность вытянуть шары одного цвета равна								
27	Вероятность изготовления стандартной детали равна 0,8. Тогда вероятность изготовления 3 стандартных деталей из 5 равна								
28	Математическое ожидание дискретной случайной величины, заданной законом распределения <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>0,1</td> <td>0,2</td> <td>0,6</td> <td>0,1</td> </tr> </table> равно	2	3	4	5	0,1	0,2	0,6	0,1
2	3	4	5						
0,1	0,2	0,6	0,1						
29	Проведено 3 измерения некоторой случайной величины 12.5, 14.5, 16.5 Тогда несмещённая оценка дисперсии равна								
30	Дан доверительный интервал (18,44; 19,36) для оценки математического ожидания нормально распределённого количественного признака. Тогда точечная оценка математического ожидания равна								

**Дисциплина: История рыболовства и рыбоводства**  
**Задания тестового типа**

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Как назывались в Древней Руси люди, специализировавшиеся на лове рыбы?	а) рыбаки; б) ловцы; в) поморы
2.	Что отправлялось из Древней Руси на экспорт под названием «рыбьи зубы»?	а) «бивень» нарвала; б) моржовые клыки; в) сушеные щучьи головы
3.	На какой день приходится окончание весеннего и начало летнего рыболовного сезона?	а) 31 мая; б) весеннего равноденствия; в) Петров день
4.	Какой способ лова семги был самым эффективным на реках русского Севера?	а) ярусной; б) сетевой; в) заборный
5.	Кто из русских исследователей составил первую карту-схему Приамурья?	а) Атласов В.В.; б) Хабаров Е.П.; в) Кожин А.И.
6.	Сколько разделов в «Рыболовном законодательстве», вошедшем в качестве отдельной главы в «Полный свод законов Российской империи» 1886г.?	а) 5 разделов; б) 7 разделов; в) 10 разделов
7.	На какой реке был построен первый в России рыбоводный завод?	а) Волга; б) Дон; в) Пестовка.
8.	В каких годах проходила Мурманская	а) 1898 – 1908гг.;

	научно-промысловая экспедиция?	б) 1889 – 1980гг; в) 1861 – 1986 гг.
9.	Сколько стран приняли участие в международной Копенгагенской конференции и учредили старейшую на сегодня организацию по рыбохозяйственным исследованиям и рыбоводству, т.е. Международный совет по исследованию моря?	а) 3 страны; б) 7 стран; в) 19 стран
10.	На каком паровом судне был начат траловый лов скумбрии и осетровых на Черном море?	а) «Федя»; б) «Витязь»; в) «Вихрь»

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Какое государственное учреждение России занималось в 19-м веке организацией исследований рыбных ресурсов Российской империи?
2.	Какое название было у первого в России периодического издания по ихтиологии?
3.	В честь какого ученого назван подводный хребет на дне Японского моря?
4.	Кто первым в России провел искусственное оплодотворение икры белорыбицы?
5.	Какой ученый заложил научные основы комплексного подхода к оценке рыбопромысловой продуктивности мирового океана?
6.	Что позволяло главному исследовательскому судну Плавучего морского научного института (Плавморнин) «Персей» ходить не только во льдах, но и безбоязненно подходить к берегу?
7.	Какой из четырех экспедиций, организованных в 1920-е годы для изучения рыбных запасов, руководил знаменитый зоолог Книпович Н.М.?
8.	На каких видах рыб базировался рыбный промысел в Аральском море в начале 20-го века?
9.	Что вызвало активное использование с 1980г. методологии разработки прогнозов вылова рыбы в соответствии с «предосторожным подходом» к использованию морских биоресурсов?
10.	Кто в начале 20-го века выступил инициатором экспедиции для изучения Камчатки?

### **Практика: Преддипломная практика**

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Целью преддипломной практики является...
2.	Основные задачи преддипломной практики направлены на ...
3.	Конечным результатом преддипломной практики является...
4.	Во введении содержится...

5.	Преддипломная практика проходит под руководством...
----	---

## УК-2

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<p><b>УК-2.1. Знать:</b> как определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p><b>УК-2.2. Уметь:</b> определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p><b>УК-2.3. Владеть:</b> методами определения круга задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</p>

## Дисциплина: Правоведение

### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Административное право представляет собой:	<p>а) отрасль публичного права, регулирующая общественные отношения нормами административного права, возникающие в процессе государственного управления</p> <p>б) совокупность правил и норм, регулирующих управление обществом</p> <p>в) отрасль частного права, регулирующая с помощью правовых норм деятельность государственных органов</p> <p>г) наука о регулировании общественных отношений органами публичной власти</p> <p>е) наука о правилах управления обществом</p>
2.	Общими методами административного права являются методы:	<p>а) предписания</p> <p>б) запрета</p> <p>в) дозволения</p>

		г) изгнания д) экзекуции
3.	Источниками административного права федерального значения являются:	а) Федеральные законы Российской Федерации б) Постановления Правительства Российской Федерации в) Постановления главы администрации города
4.	Принципами административного права являются:	а) негласности б) законность в) федерализм г) свобода действий
5.	Участниками (субъектами) трудовых отношений выступают:	а) работник и работодатель б) физическое и юридическое лица в) прокуратура и работник г) нет правильного ответа
6.	На основе норм какого права рассматриваются индивидуальные трудовые споры?	а) гражданско — трудового б) гражданско-процессуального в) процессуально — трудового г) судебного
7.	Родной брат наследодателя – это наследник:	а) второй очереди б) первой очереди в) третьей очереди
8.	Срок регистрации трудового договора физ/ лиц.- работодателем:	а) 7 дней б) 3 дня в) 10 дней с момента заключения г) 1 месяц
9.	В предмет гражданского права входят:	а) имущественные отношения и личные неимущественные отношения б) имущественные отношения в) личные неимущественные отношения г) имущественные отношения и иногда личные неимущественные отношения
10.	Имеет ли значение, если преступление совершено из-за религиозной вражды:	а) отягчает наказание б) не имеет в) смягчает наказание
12	Профилактика коррупции - это:	а) деятельность правоохранительных органов и органов государственной власти субъектов Российской Федерации в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции б) деятельность институтов

		<p>гражданского общества, организаций и физических лиц по выявлению и последующему устранению причин коррупции</p> <p>в) деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции</p> <p>г) деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции</p>
13	Что такое коррупция?	<p>а) злоупотребление служебным положением</p> <p>б) дача взятки</p> <p>в) получение взятки</p> <p>г) злоупотребление полномочиями</p> <p>д) коммерческий подкуп</p> <p>е) незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами</p>
14	Противодействие коррупции в Российской Федерации основывается на следующих основных принципах:	<p>а) признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина, законность, публичность</p>

		<p>и открытость деятельности государственных органов и органов местного самоуправления</p> <p>б) неотвратимость ответственности за совершение коррупционных правонарушений</p> <p>в) комплексное использование политических, организационных, информационно-пропагандистских, социально-экономических, правовых, специальных и иных мер</p> <p>г) приоритетное применение мер по предупреждению коррупции</p> <p>д) сотрудничество государства с институтами гражданского общества, международными организациями и физическими лицами</p> <p>е) защищенность служащих от неправомерного вмешательства в их профессиональную служебную деятельность</p>
15	<p>Установленные сроки представления государственными гражданскими служащими (далее - гражданский служащий) сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера:</p>	<p>а) не позднее 1 мая года, следующего за отчетным</p> <p>б) не позднее 30 апреля года, следующего за отчетным</p>
16	<p>Сведения о своих доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, а также о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера своих супруги (супруга) и несовершеннолетних детей обязаны представлять:</p>	<p>а) граждане, претендующие на замещение должностей государственной гражданской службы (далее - гражданская служба)</p> <p>б) граждане, претендующие на замещение должностей гражданской службы, включенных в перечни, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации</p>
17	<p>В какие сроки должны быть представлены уточненные сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, в случае если гражданский служащий обнаружил, что в представленных им сведениях не</p>	<p>а) в течение одного месяца после окончания срока, установленного для представления сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера</p> <p>б) в течение 15 рабочих дней после окончания срока, установленного для</p>

	отражены или не полностью отражены какие-либо сведения либо имеются ошибки:	представления сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера в) в течение 15 дней после окончания срока, установленного для представления сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера
18	В связи с прохождением гражданской службы гражданскому служащему запрещается:	а) заниматься предпринимательской деятельностью лично или через доверенных лиц б) заниматься предпринимательской деятельностью лично
19	Непринятие гражданским служащим, являющимся стороной конфликта интересов, мер по предотвращению или урегулированию конфликта интересов является:	а) несоблюдением требований к служебному поведению, влекущим наложение дисциплинарного взыскания б) правонарушением, влекущим увольнение гражданского служащего с гражданской службы в) несоблюдением обязанностей, установленных в целях противодействия коррупции, влекущим наложение дисциплинарного взыскания
20	В какие сроки, по общему правилу, председателю комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликта интересов представляется письменное обращение гражданина о даче согласия на замещение на условиях трудового договора должности в организации и (или) на выполнение в данной организации работ (оказание данной организации услуг) на условиях гражданско-правового договора с заключением по нему и другими материалами:	а) в течение 7 рабочих дней со дня поступления указанного обращения б) в течение 3 дней со дня поступления указанного обращения в) на очередном (плановом) заседании комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликта интересов
21	В связи с прохождением гражданской службы гражданскому служащему запрещается:	а) заниматься предпринимательской деятельностью лично или через доверенных лиц б) заниматься предпринимательской деятельностью лично
22	Вправе ли представитель нанимателя	а) да, при условии добросовестного и

	снять с гражданского служащего взыскание за коррупционное правонарушение до истечения одного года со дня применения дисциплинарного взыскания?	<p>эффективного исполнения гражданским служащим своих должностных обязанностей</p> <p>б) да, по ходатайству непосредственного руководителя государственного гражданского служащего</p> <p>в) законом такое право представителя нанимателя не предусмотрено</p>
23	Какие сделки в соответствии с действующим законодательством учитываются при определении обязанности гражданского служащего представлять сведения о расходах?	<p>а) сделка по приобретению земельного участка</p> <p>б) сделка по приобретению нежилого помещения (хозяйственные склады, гараж и т.п.)</p> <p>в) сделка по приобретению предметов искусства</p> <p>г) сделка по приобретению жилого помещения (квартира, дом)</p> <p>д) сделка по приобретению транспортного средства</p> <p>е) сделка по приобретению ювелирных изделий стоимостью свыше 500 тысяч рублей</p> <p>ж) сделка по приобретению ценных бумаг, акций (долей участия, паев в уставных (складочных) капиталах организаций)</p> <p>з) сделка по приобретению предметов искусства, стоимость которых превышает 500 тысяч рублей</p>
24	Гражданский служащий подлежит увольнению в связи с утратой доверия в случае:	<p>а) непринятия им мер по предотвращению и (или) урегулированию конфликта интересов, стороной которого он является</p> <p>б) непредставления им сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера</p> <p>в) в случае нарушения запретов, связанных с гражданской службой</p> <p>г) представления заведомо недостоверных или неполных сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного</p>

характера

д) участия гражданского служащего на платной основе в деятельности органа управления

коммерческой организацией, за исключением случаев, установленных федеральным законом

е) осуществления гражданским служащим предпринимательской деятельности

ж) принятия им без письменного разрешения представителя нанимателя награды, почетного или специального звания иностранных государств, международных организаций, а также общественных объединений и религиозных объединений, если в его должностные обязанности входит взаимодействие с указанными организациями и объединениями

з) вхождения гражданского служащего в состав органов управления, попечительских или наблюдательных советов, иных органов иностранных некоммерческих неправительственных организаций и действующих на территории Российской Федерации их структурных подразделений, если иное не предусмотрено международным договором Российской Федерации или законодательством Российской Федерации

и) нарушения гражданским служащим, его супругой (супругом) и несовершеннолетними детьми запрета открывать и иметь счета (вклады), хранить наличные денежные средства и ценности в иностранных банках, расположенных за пределами территории Российской Федерации, владеть и (или) пользоваться иностранными финансовыми инструментами

к) публичных высказываний в отношении деятельности государственных органов, их руководителей, если

		это не входит в его должностные обязанности
25	Вправе ли гражданский служащий выполнять иную оплачиваемую работу?	а) не вправе б) вправе, если это не повлечет за собой конфликта интересов в) вправе, при условии предварительного уведомления представителя нанимателя г) вправе с предварительным уведомлением представителя нанимателя, если это не повлечет за собой конфликт интересов д) вправе, с согласия представителя нанимателя и если это не повлечет за собой конфликт интересов
26	Независимая антикоррупционная экспертиза проводится:	а) юридическими лицами и физическими лицами, аккредитованными Министерством юстиции Российской Федерации в качестве независимых экспертов антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов б) прокуратурой Российской Федерации в) Министерством юстиции Российской Федерации
27	В какой стране впервые появилось понятие «терроризм»?	а) Франция б) Великобритания в) США г) Ирак
28	Что не является главной целью террористов?	а) уничтожение противника б) психологическое воздействие в) самореклама г) способ достижения цели
29	Что применяется в технологическом терроризме	а) ядерное, химическое и биологическое оружие б) технические средства, такие как танки, автомобили, самолеты и т.д. в) интернет и социальные сети
30	Назовите основную цель противодействия терроризму в РФ	а) защита личности б) защита общества в) защита государства г) все перечисленные цели

*Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Основополагающие идеи, руководящие начала, лежащие в основе административного права и выражающие его сущность представляют собой:
2.	Административно-правовые нормы по форме предписания подразделяются на:
3.	Гипотеза представляет собой:
4.	Диспозиция представляет собой:
5.	Документом, подтверждающим законное пересечение границы Российской Федерации иностранным гражданином, является:
6.	Документом, подтверждающим гражданство иностранного гражданина на территории Российской Федерации, является:
7.	Прекращение трудового договора по инициативе одной из сторон или третьей стороны, требующей расторжения трудового правоотношения – это:
8.	Что, согласно Конституции РФ, является высшей ценностью?
9.	Днем полного увольнения работника с работы считается:
10.	Органами по рассмотрению индивидуальных трудовых споров являются:
11	течение какого времени можно обжаловать решение комиссии по трудовым спорам:
12	Кто осуществляет государственную регистрацию юридических лиц?
13	Перевод работника на другое предприятие, или перевод на другую должность возможно при:
14	Срок временного пребывания иностранных граждан не должен превышать:
15	Если Указ Президента РФ противоречит Конституции РФ, будут действовать нормы:
16	Личная заинтересованность гражданского служащего, которая влияет или может повлиять на надлежащее исполнение им должностных (служебных) обязанностей – это
17	Перечислите ограничения, связанные с гражданской службой:
18	ситуация, при которой личная заинтересованность (прямая или косвенная) лица, замещающего должность, замещение которой предусматривает обязанность принимать меры по предотвращению и урегулированию конфликта интересов, влияет или может повлиять на надлежащее, объективное и беспристрастное исполнение им должностных (служебных) обязанностей (осуществление полномочий) – это ...
19	Что понимается под «антитеррористической защищенностью объекта»
20	Что относится к одной из организационных основ противодействия терроризму Президента Российской Федерации
21	Какой закон устанавливает основные принципы противодействия терроризму в РФ
22	Несмотря на отсутствие общепринятого определения понятия «терроризм», тем не менее, практически все его определения трактуют «терроризм» как способ решения ...
23	Противодействие коррупции – это ...
24	Что может выступать предметом взятки?

25	Возвращаются ли взяточдателю денежные средства и иные ценности, ставшие предметом взятки?
26	Кто занимается урегулированием конфликта интересов на государственной гражданской службе?
27	В случае если у служащего возникает личная заинтересованность, которая приводит или может привести к конфликту интересов, какие меры он должен предпринять?
28	Какие действия должен предпринять служащий в случае попытки склонения его к совершению коррупционного или иного правонарушения?
29	В какой срок государственные (муниципальные) служащие представляют сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера?
30	Что относится к источникам доходов служащего, полученных им за отчетный период?
31	В каких ситуациях служащий должен представить сведения о расходах?
32	Какая ответственность предусмотрена для государственного гражданского/муниципального служащего за несоблюдение требований о предотвращении или об урегулировании конфликта интересов?
33	Согласно Федеральному закону от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» терроризм — это:
34	Согласно Концепции противодействия терроризму в Российской Федерации цель противодействия терроризму определена как защита:
35	Основные направления государственной политики в области противодействия терроризму в Российской Федерации определяет:
36	В каком федеральном законе закреплены основные принципы противодействия терроризму в Российской Федерации:
37	Под профилактикой терроризма понимается:
38	Решения Национального антитеррористического комитета, принятые в соответствии с его компетенцией, обязательны для исполнения (кем?):
39	Антитеррористические комиссии в субъектах Российской Федерации образованы для решения задач:
40	Антитеррористическая защищенность объекта — это состояние:
41	Место массового пребывания людей — это:
42	На отдельных участках территории Российской Федерации (объектах) могут устанавливаться следующие уровни террористической опасности:
43	Уровни террористической опасности могут устанавливаться в целях:
44	Установление уровней террористической опасности предусматривает принятие дополнительных мер,:
45	Финансовое обеспечение противодействия терроризму осуществляется за счет средств:

### УК-3

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p><b>УК-3.1. Знать:</b> как осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.</p> <p><b>УК-3.2. Уметь:</b> осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.</p> <p><b>УК-3.3. Владеть:</b> способностью осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>

### Дисциплина: Социология организаций и организационное поведение

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Оформление социологии организаций в специальную теорию состоялось в СССР ...	<p>а) в конце 1970-х</p> <p>б) в середине 1950-х гг</p> <p>в) в начале 1980-х</p> <p>г) нет правильного ответа</p>
2.	Социология организаций изучает ...	<p>а) генезис человеческого общества</p> <p>б) структуру личности</p> <p>в) механизмы функционирования и развития организаций</p> <p>г) глобальные проблемы современности</p>
3.	Совокупность идей, ценностей и норм поведения, свойственных данной организации для достижения общих целей ...	<p>а) культура организации</p> <p>б) субъективная оценка</p> <p>в) социальная интеграция</p> <p>г) культура ценностей</p>
4.	Известный социальный эксперимент основателя школы «человеческих отношений» в социологии Э.Мэйо называется ...	<p>а) Гарвардский эксперимент</p> <p>б) Хотторнский эксперимент</p> <p>в) Вестернский эксперимент</p> <p>г) Нью-йоркский эксперимент</p>
5.	Перестройка организации производства и управления на современной информационной и технологической основе ...	<p>а) трансформация</p> <p>б) реинтеграция</p> <p>в) сертификация</p> <p>г) реинжиниринг</p>
6.	Производственные, образовательные, лечебные, культурные, транспортные и пр. - это типология организаций по	<p>а) отраслевому</p> <p>б) субъективному</p> <p>в) знаковому</p>

	какому признаку?	г) национальному
7.	Каким известным социологом было предложено понятие формальной и неформальной организации?	а) М. Вебером б) Э. Мэйо в) Дж. Миллером г) А.И. Пригожиным
8.	Спонтанно сложившаяся система социальных связей, норм, действий, являющихся продуктом межличностного и внутри-группового общения это ...	а) социальная система б) социальная ассоциация в) неформальная организация г) неформальный союз
9.	В ценностно-ориентированных организациях поведение ее членов определяется заданной системой ...	а) констант б) ценностей в) переменных г) принципов
10.	Система упорядоченных взаимоотношений между членами организации (отношений власти и подчинения), совокупность взаимосвязанных ролей –это ...	а) социальная структура б) альфа-структура организации в) социально-психологический конгломерат г) нет правильного понятия
11	Характеристика организации, описывающую взаимное расположение структурных единиц (подразделений) относительно друг друга как по вертикали, так и по горизонтали ...	а) конфигурация организаций б) модель организаций в) социальная иерархия г) конфигурация переменных
12	Конусообразная структура организации с широким основанием называется ...	а) ромб б) усеченная пирамида в) шахта г) треугольник
13	Наиболее характерна для российских организаций конфигурация ...	а) пирамида б) треугольник в) усеченная пирамида г) ромб
14	Какая конфигурация характеризуется высокой степенью специализации, а также тем, что число исполнителей меньше числа управляющих и разработчиков ...	а) пирамида б) треугольник в) усеченная пирамида г) ромб
15	Системообразующими факторами традиционной организации являются ...	а) кадровая политика б) организационная культура в) цели и структуры г) ценностные ориентации
16	Консалтинг — это...	а) предоставление экспертных консультаций по определённой теме

		б) управленческое консультирование в) формирование коммуникационного пространства г) структурные преобразования
17	Делегирование полномочий используется в тех случаях, когда ...	а) подчиненный может сделать работу лучше, чем сам руководитель б) подчиненный должен в большей степени контролироваться в) руководитель должен принимать обоснованные решения г) руководитель должен принимать гибкие решения
18	Горизонтальная специализация – это ...	а) разделение работ по уровням иерархии; б) разделение работ, начиная с поступления ресурсов до выхода продукции или услуги; в) разделение работ внутри подразделения г) нет правильного ответа
19	Иерархия в организации означает ...	а) взаимодействие определенного количества людей через посредников б) одностороннюю личную зависимость одного человека от другого в) подчинение участников организации правилам и указаниям г) разноуровневое распределение частей целого по степени общности их функций
20	Под внутренней средой организации понимается	а) социально-психологический климат в коллективе б) факторы, характеризующие характер и условия труда в) часть общей среды, которая находится в рамках организации г) все вышеперечисленное

***Задания с развернутым ответом***

<b>№</b>	<b>Формулировка задания (вопроса)</b>
1.	Социология организаций – это ...
2.	Объект социологии организаций – это ...
3.	Предмет социологии организаций – это ...
4.	Совокупность норм и ценностей, регулирующих отношения власти, подчинения и контроля в организации - это ...

5.	Э. Мэйо – это основатель известной школы ... в социологии организаций
6.	Социологическое представление о бюрократии основано на ...
7.	Основа теории ЗУ. Оучи заключается в ...
8.	Для какой эпохи развития человечества характерна тенденция к уменьшению численности персонала на предприятиях и в структурных подразделениях согласно социологу С. Баркову?
9.	Спонтанно складывающаяся система межличных отношений, возникающих в результате более или менее длительного общения, предполагающего взаимодействие работников как личностей – это ...
10.	Наиболее устойчивую категорию человеческих отношений, формирующуюся на протяжении всего предшествующего опыта практической и теоретической деятельности принято называть ...
11	Культура организации – это ...
12	Шахта – это конфигурация с коллективным высшим органом управления и повышенным вниманием к ...
13	Система – это ..., которая требует поступления ресурсов из окружающей среды, которые она трансформирует, а затем выпускает продукцию, потребляемую за ее пределами (т. е. во внешней среде) – это
14	Непосредственная обстановка, в которой приходится работать людям, объединенным совместными целями, интересами и деятельностью – это
15	... - это организационно закрепленная совокупность людей, действующих по единому плану для достижения значимой для всех членов организации цели и для создания определенного общественно необходимого продукта или оказания услуг.
16	... - организация представляет собой систему социальных групп и отношений между ними, объединенных для достижения определенных целей посредством распределения функциональных обязанностей, координации усилий и соблюдения определенных правил взаимодействия в процессе функционирования системы управления
17	... - организация, основной целью которой не является извлечение прибыли и ее распределение между участниками
18	... - это зависимости, которые вырабатываются руководителями или специалистами для реализации корпоративных целей на какое-то ограниченное время.
19	... - это узаконенные, утвержденные или установленные органами управления зависимости, касающиеся управленческих или производственных процессов
20	... - зависимости, которые принимаются и реализуются при самоуправлении или самоорганизации граждан, отражающие их групповые интересы и устанавливающие благоприятный уровень отношений.
21	Каждая организация в процессе своего развития стремится к оптимальной самореализации как целого, так и составных своих элементов на основе их активности и динамического равновесия. Какой это закон?
22	Каждая компания пытается сгладить последствия внутренних и внешних возмущающих воздействий. Как называется этот принцип?

23	Какой закон гласит, что чем большей информацией располагает организация о внутренней и внешней среде, тем она имеет большую вероятность устойчивого функционирования (самосохранения).
24	.... - это совокупность стадий, которые компания проходит от момента создания и до закрытия
25	Какие 4 этапа жизни организации включает в себя стандартная модель?
26	Этапы жизненного цикла данной группы характеризуются решением внутренних проблем в компании, причем внутренние и внешние отношения рассматриваются в отдельности
27	Когда по теории Адизеса компания обычно перерождается и взрослеет?
28	Динамическая группа, включающая этапы внедрения, роста, зрелости, насыщения, спада и краха, которые характеризуются решением ...
29	Соединение определенного вида деятельности руководителя и работников, которая обеспечивает взаимодействие между людьми, выполняющими эти работы – это ...
30	Количество уровней управления определяет

### Дисциплина: Введение в профессию

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Началом становления рыбохозяйственной науки считается	а) 16 век б) 17 век в) 18 век г) 19 век
2.	Кто руководил Каспийской экспедицией, организованной в начале 20 века	а) К.М. Бэр б) Н.М. Книпович в) Карл Линней г) К.Ф. Кеслер
3.	В каком году был образован во Владивостоке Тихоокеанский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ТИНРО)	а) 1925 г. б) 1940 г. в) 1950 г. г) 1960 г.
4.	В более теплой воде растворимость кислорода	а) повышается б) снижается в) не изменяется
5.	С возрастом суточная доза кормления у рыб:	а) увеличивается б) остаётся прежней в) уменьшается
6.	Выберите несколько представителей тепловодного прудового хозяйства	а) карп б) сиг в) амур (белый, чёрный) г) форель

		д) стерлядь е) толстолобики (белый, пёстрый)
7.	Сколько рыбоводных зон выделяют на территории России?	а) 7 б) 6 в) 5
8.	Какие факторы внешней среды сильнее всего влияют на время созревания рыбы?	а) температура воды б) растворённый в воде кислород в) рН г) содержание минеральных веществ в воде
9.	Сколько Территориальных управлений включает в себя Федеральное агентство по рыболовству	а) 15 б) 17 в) 18
10.	Какие факторы среды, влияющие на окружающую среду, вызываются человеком?	а) биотические б) абиотические в) антропогенные
11	Какой из мировых океанов играет ведущую роль в мировом рыболовстве	а) Тихий б) Индийский в) Атлантический
12	Какая зона Мирового океана является самой продуктивной?	а) континентальный шельф б) открытые участки океана в) глубоководные участки
13	Какие орудия лова используются для добычи в море наиболее массовых видов рыб?	а) ловушки б) сети в) тралы
14	. За счет каких организмов образуется первичная продукция в водных экосистемах?	а) зоопланктон б) фитопланктон в) бактерии
15	Сколько отраслей промышленности используют водные биологические ресурсы?	а) 2 отрасли б) 4 отрасли в) не менее 8
16	В какой город после 2-й мировой войне был переведен из Москвы рыбохозяйственный институт?	а) Калининград б) Санкт-Петербург в) Астрахань
17	В каком году Россия присоединилась к Болонскому процессу гармонизации систем высшего образования Европы?	а) 1991 б) 2003 в) 2010
18	В каком году в России была начата подготовка специалистов с высшим рыбохозяйственным образованием?	а) 1861 б) 1905 в) 1913
19	Какие дисциплины в Московском р/х институте преподавал Л.С. Берг?	а) ихтиология б) рыбоводство в) техника промысла

20	В каком р/х научном центре разрабатывались технологии прудового рыбоводства?	а) КаспНИИРХ б) ВНИИПРХ в) ТИНРО
----	--	--

***Задания с развернутым ответом***

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Российский ихтиолог, заложивший основы промыслового рыбоводства в России, и разработавший «сухой» способ искусственного осеменения икры
2.	Что значит аббревиатура ОДУ в рыболовстве?
3.	Какие три основные формы пресноводной аквакультуры используются в настоящее время?
4.	Выбор температуры 15 °С, ограничивающей начало и окончание вегетационного сезона в прудовом рыбоводстве связано с...
5.	Какими двумя основными типами представлено современное прудовое хозяйство?
6.	Какова основная цель мелиорации прудов?
7.	Как в настоящее время называется орган федеральной власти, отвечающий за рыбное хозяйство России.
8.	При каких условиях инкубации икры будет выше выживаемость эмбрионов?
9.	В каких частях Мирового океана наблюдается наибольшее видовое разнообразие гидробионтов?
10.	Что включает в себя понятие «водные биоресурсы»?
11	В какой промышленности используется маннит из бурых водорослей?
12	Какие водоросли имеют наибольшее промысловое значение?
13	Что в образовательном процессе понимается под компетенцией?
14	Благодаря каким достижениям В.П. Врасский сумел перевести воспроизводство рыб из области искусства в область надежной технологической деятельности?
15	К какому министерству в настоящее время относится рыбная отрасль?
16	В каком городе располагается Музей Мирового океана?
17	В каких направлениях рыбоводства достигается наибольшая продуктивность?
18	. К какому направлению рыбоводства относятся рыбные заводы и нерестово-выростные хозяйства?
19	Назовите первого министра рыбного хозяйства СССР?
20	Какие государственные учреждения занимаются охраной и восстановлением водных биологических ресурсов?

## УК-4

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
<b>УК-4</b>	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<b>УК-4.1. Знать:</b> принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации. <b>УК-4.2. Уметь:</b> применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках. <b>УК-4.3. Владеть:</b> навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках

## Дисциплина: Иностранный язык

### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Выберите правильный ответ. There isn't ... milk in the fridge.	a) many b) much c) - d) no
2.	Выберите правильный ответ. Ann ... for London next week.	a) is leaving b) leaves c) will leave d) left
3.	Выберите правильный ответ. I had breakfast ... ago.	a) this morning b) three hours c) 7.30 a.m. d) a year
4.	Выберите правильный ответ. My friend ... in Chicago since 2019.	a) has lived b) is living c) lived

		d) lives
5.	Выберите правильный ответ Our land is washed ... 12 seas, most of which are the seas of three oceans	a) with b) <i>by</i> c) on d) in
6.	Выберите правильный ответ. Astrakhan Institute of Fisheries ... in 1930.	a) was found b) is founded c) was founded d) were founded
7.	Выберите правильный ответ. The doctor told me that I ... smoke.	a) mustn't b) won't c) don't have to d) didn't
8.	Выберите правильный ответ. My mom is looking ... her key.	a) for b) after c) through d) at
9.	Выберите правильный ответ. Thousands of new houses ... in Moscow every year.	a) build b) built c) are built d) are build
10.	Выберите правильный ответ. She ... a letter at the moment.	a) post b) is writing c) writes d) sends
11	Выберите правильный ответ. Paris is the ... city I've ever seen.	a) beautiful b) more beautiful c) most beautiful d) beauty
12	Выберите правильный ответ. ... your homework yet?	a) do you finish b) have you finished c) are you finishing d) can you finish
13	Выберите правильный ответ My younger sister was born ... the 5th of September 2001.	a) in b) - c) on d) at
14	Выберите правильный ответ John is a manager; you need to speak to...	a) it b) him c) his d) them
15	Выберите правильный ответ ...go to school on the 1st of September.	a) childs b) childrens c) children

d) child

*Задания с развернутым ответом*

<b>№</b>	<b>Формулировка задания (вопроса)</b>
1.	Вставьте только одно пропущенное слово. The Astrakhan fresh tomatoes and water-melons are well-known for their taste while their ... products are in great demand in our country
2.	Вставьте только одно пропущенное слово. The British ... consists of two Houses: the House of Lords and the House of Commons.
3.	Вставьте только одно пропущенное слово. The climate of the UK is mild and temperate due to the warm ocean ... the Gulf Stream.
4.	Вставьте только одно пропущенное слово. The Prime Minister is the head of the ... in the United Kingdom.
5.	Вставьте только одно пропущенное слово. The Federal government is located in Washington D.C. and consists of the President, the ... and the Federal Court.
6.	Вставьте только одно пропущенное слово. The President of the USA holds his office during the term of ... years.
7.	Вставьте только одно пропущенное слово. Thirteen ... of the US national flag represent the original 13 states of the USA the 50 stars represent the current number of states.
8.	Вставьте только одно пропущенное слово. Each academic year in the Astrakhan State Technical University is divided into two ... with winter and summer exam sessions.
9.	Вставьте только одно пропущенное слово. Graduates have to take ... exams and defend their diploma projects worked out with the help of their supervisors.
10.	Вставьте только одно пропущенное слово. The Russian Federation is the largest country in the world which is located in ... Europe and in Northern and Central Asia.
11	Вставьте только одно пропущенное слово. The deepest ... in the world, the Baikal, is also situated in Russia.
12	Вставьте только одно пропущенное слово. The government of the Russian Federation consists of three branches: ..., executive and judicial.
13	Вставьте только одно пропущенное слово. Due to the fact that representatives of over 100 nationalities live in the Astrakhan region it enjoys the status of a ... one.
14	Вставьте только одно пропущенное слово. There are large ... of oil and gas in the Astrakhan Region

**Дисциплина: Деловой иностранный язык**

**Задания с развернутым ответом**

<b>№</b>	<b>Формулировка задания (вопроса)</b>
1.	Выберите правильный ответ. Good morning, this ... Bob Smith.
2.	Выберите правильный ответ. I ... a message from Sarah South.
3.	Выберите правильный ответ. He ...to the office every day.
4.	Выберите правильный ответ. Мост будет построен в будущем году.
5.	Выберите правильный ответ I knew that he ... a very clever man.
6.	Выберите правильный ответ. We didn't buy ... tickets for a flight.
7.	Выберите правильный ответ. Mr. Brown can't find his documents ...
8.	Выберите правильный ответ. Do you want a sandwich? - No, thanks I ... just ... lunch.
9.	Выберите правильный ответ. ... of us has anything in common.
10.	Выберите правильный ответ. Shop assistant: "Can I help you?" Customer: "..."
	Выберите правильный ответ. Guest: "... "
11	Hostess: "Oh, I'm glad you enjoyed it.
12	Выберите правильный ответ. Consumers are willing to spend more on products and services.
	Выберите правильный ответ
13	I regret ... you that you haven't passed.
	Расположите части предложения в правильной последовательности. 1. sent 2. telegram. 3. have 4. them 5. We
14	6. a second
	Расположите части предложения в правильной последовательности. 1. present 2. the 3. Hundreds 4. meeting. 5. of 6. were 7. businessmen
15	8. at

16	<p><b>Вставьте пропущенное слово.</b></p> <p>... Mr Shaw, Thank you for your letter concerning our Sales Manager. It is certainly disturbing to receive such a letter. I am immediately asking his Line Manager to investigate the situation.</p> <p>I appreciate your advising me of this incident and you may be assured that it will have my personal attention.</p> <p>Yours sincerely, Robin Smith Managing Director.</p>
17	<p><b>Вставьте пропущенное слово.</b></p> <p>Dear Roger, As you know, I will be leaving school this summer. I am now looking for a job and will soon be making a number of inquires and send my applications. I should be grateful if you agreed to act as my referee. Please let me know if you have time to do it.</p> <p>... sincerely, Bob Carrington.</p>
18	<p><b>Вставьте пропущенное слово.</b></p> <p>Dear Sir, We should like to receive some information about the models you are now producing. We look forward ... hearing from you soon.</p> <p>Yours faithfully, Mr Brown.</p>
19	<p><b>Определите тип письма.</b></p> <p><i>Name:</i> Emily Alison Biggins <i>Address:</i> 47 Putney Hill London SW 16 4QX London <i>Tel:</i> 475 78 65 <i>Date of birth:</i> 15 July 1980 <i>Age:</i> 30 <i>Marital status:</i> Single <i>Nationality:</i> British <i>Education:</i> 1997 – 2002 College South Secretarial College ...</p>
20	<p><b>Вставьте пропущенное слово.</b></p> <p>We ... (благодарим) you for your letter of .....</p>
21	<p><b>Отвечьте на вопрос.</b></p> <p><b>What word do we use before a surname of a married woman when we address her?</b></p>
22	<p><b>Отвечьте на вопрос.</b></p> <p><b>What word do we use before a surname of an unmarried woman or a young girl?</b></p>
23	<p><b>Отвечьте на вопрос.</b></p> <p><b>What word do we use before a surname when we address a man and we don't</b></p>

	<b>know his name?</b>
24	<b>Вставьте пропущенное слово.</b> Mr. Smith, may I (представить)... Mr. Petrov?
25	<b>Вставьте пропущенное слово.</b> Is this Mr. White? Yes. Who is... (говорит)?
26	<b>Вставьте пропущенное слово.</b> May I pay in ... (наличными)?
27	<b>Вставьте пропущенное слово.</b> You can pay here with a ... (кредитная карта).
28	<b>Вставьте пропущенное слово.</b> When does the check ...begin?
29	<b>Вставьте пропущенное слово.</b> -“Green & Co”. Can I ... (помочь) you? - Could I speak to Mr. Green.
30	<b>Вставьте пропущенное слово.</b> What time is the direct ... (вылет) to London?

### Дисциплина: Основы деловой и научной коммуникации

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Условиями реализации деловой коммуникации являются:	а) информационное содержание б) обязательность контактов всех участников в) соблюдение формально-ролевых принципов взаимодействия г) выражение эмоционального состояния участников
2.	Принцип кооперации (кооперативного сотрудничества) состоит из нескольких категорий (максим). Укажите, какая из категорий (максим) приведена: Давайте нужное количество информации. Ваш информационный вклад в разговор должен быть не большим и не меньшим, чем требуется.	а) категория способа выражения б) категория количества в) категория качества г) категория релевантности
3.	Семантический барьер в общении возникает, когда ...	а) каждый из собеседников видит проблему только со своей позиции и не хочет понять точку зрения оппонента б) собеседники используют разную лексику, разную культуру разговора, т.е. говорят «на разных языках»

		<p>в) один из собеседников не очень свободно говорит на языке, на котором ведется беседа</p> <p>г) у собеседника неправильное произношение, речь невнятна, в ней много слов-паразитов</p>
4.	Предел допустимого социального расстояния (для деловых отношений):	<p>а) 0,15-0,5 метра</p> <p>б) 0,5-1,2 метра</p> <p>в) 1,2-3,7 метра</p> <p>г) 3,7-5 метров</p>
5.	Речевое воздействие осуществляется:	<p>а) только в рекламе, политике и пропаганде;</p> <p>б) только в ораторской речи;</p> <p>в) в ситуациях публичного и межличностного общения, когда необходимо убедить кого-либо в чем-либо;</p> <p>г) в любом коммуникативном акте</p>
6.	Для деловой беседы характерны фразы:	<p>а) Хотя вам это и неизвестно ...</p> <p>б) Нет, вы не правы.</p> <p>в) Да, вы правы, хотя ...</p> <p>г) Вам будет интересно узнать, что ...</p> <p>д) Вы, конечно, еще не слышали, что ...</p>
7.	Какую основную языковую функцию реализуют научные тексты?	<p>а) общения;</p> <p>б) воздействия</p> <p>в) коммуникативную</p> <p>г) контактоустанавливающую</p> <p>д) когнитивную</p>
8.	Необходимость цитирования литературных источников связана с таким качеством научной речи, как .....	<p>а) логичность</p> <p>б) ясность</p> <p>в) объективность</p> <p>г) стандартизованность</p>
9.	Тезирование научного текста – это:	<p>а) свертывание наиболее ценной информации научного текста</p> <p>б) вычленение из научного текста основных его положений</p> <p>в) соединение положений тезисов в текст</p> <p>г) обобщение наиболее ценной информации научного текста</p>
10.	К основным признакам официально-деловой речи относятся...	<p>а) стандартизованность и объективность</p> <p>б) непринужденность и лаконичность</p> <p>в) авторизованность и развернутость</p>

		изложения г) нормированность и обобщенность
11	Официально-деловую окраску носят высказывания...	а) воспрянуть духом б) актуальность проблемы в) холодная война г) возлагать ответственность д) воздать должное е) принять к исполнению
12	Заявление начинается с формулы...	а) Уважаемый Андрей Сергеевич... б) Мне, Огневой Анне Андреевне, необходимо... в) Прошу выделить... г) В соответствии с договоренностью...
13	Задача убеждающей речи - ...	а) вызвать интерес, поддерживающий внимание б) вызвать активную реакцию в) вызвать любовь, сострадание, ненависть, гнев и т.д. г) пробудить любознательность, дать новое знание д) склонить согласиться со своей точкой зрения. е) побудить к совершению действия
14	Аргумент - это ...	а) мысль, высказанная субъектом речи б) процесс приведения доказательства для обоснования какой-либо мысли в) точка зрения субъекта речи г) высказывание, служащее для обоснования тезиса д) бесспорное доказательство е) истинное мнение
15	Что не является логическими (рациональными) аргументами?	а) научные гипотезы б) мнения в) факты г) исторические прецеденты д) законы науки е) документы

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Центральным элементом коммуникативного акта являет(-ют)ся...
2.	Логический вид коммуникативного барьера возникает, когда каждый из собеседников видит проблему только ...
3.	Принцип вежливости состоит из нескольких максим (правил). Укажите, какая

	это максима: Максима границ личной сферы. В идеале любой коммуникативный акт предусматривает определенную дистанцию. Не следует затрагивать тем, потенциально опасных (частная жизнь, индивидуальные предпочтения и пр.).
4.	Адресант – это тот, кто осуществляет ...
5.	Реквизит - это обязательный информационный элемент документа, строго закрепленный за ...
6.	Документ – это текст официально-делового стиля, управляющий ... и обладающий ...
7.	Документ, служащий средством общения между учреждениями и между учреждениями и частными лицами – это ...
8.	Резюме – это документ, в котором представлена информация о ...
9.	Заявление – это документ, содержащий ... и адресованный ...
10.	Аннотация – это ...
11	Термин – это ...
12	Во введении курсовой или выпускной квалификационной работы содержится ...
13	Приводимая в самом тексте научной работы совокупность библиографических сведений о цитируемом источнике, необходимых для его общей характеристики, идентификации и поиска, называется ..
14	Тезис – это ...
15	Дедукция – это ...

## УК-5

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<b>УК-5.1. Знать:</b> закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте. <b>УК-5.2. Уметь:</b> понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. <b>УК-5.3. Владеть:</b> простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения

## Дисциплина: Философия

### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Каково соотношение философии и идеологии?	а) философия и идеология совпадают по содержанию б) философия и идеология независимы друг от друга в) в философии всегда есть идеологический аспект г) философия произошла из идеологии
2.	Кто из мыслителей античности ввел в обиход слово «философия»?	а) Гераклит б) Демокрит в) Пифагор г) Сократ
3.	Учение о единой субстанции в основе мира – это	а) плюрализм б) материализм в) монизм г) дуализм
4.	Предметом философии является	а) человек б) общество в) мир

		г) все названное
5.	Подберите понятие к определению: «Древнейшая форма общественного сознания, зародившаяся в первобытном обществе, как социально-духовный институт саморегулирования отношений между людьми»	а) религия б) мораль в) политика г) все вышеперечисленное
6.	Самой ранней мировой религией является:	а) христианство б) ислам в) буддизм г) иудаизм
7.	Назовите китайского философа, который считается основателем даосизма:	а) Конфуций б) Мо-цзы в) Лао-дзы г) Птолимей
8.	Конфуцианство – это	а) религиозно-мистическая система б) материалистическая философия в) этико-политическая философия г) учение о загробном мире
9.	Каков главный критерий добродетели согласно греческим мыслителям?	а) истина б) правда в) мера г) неограниченность
10.	Наставление «Познай самого себя» записано	а) на колонне храма в Дельфах б) на ступеньке Александрийской библиотеки в) в Евангелии от Луки г) у Сократа в записной книжке
11	Укажите науку, считавшуюся наиболее важной в Средневековье.	а) гносеология б) логика в) теология г) онтология
12	Пять доказательств бытия Божия разработал	а) Фома Аквинский б) Ибн-Сина в) Августин Блаженный г) Пьер Абеляр
13	Основной догмат христианства	а) дуализм б) триединство в) деизм г) пантеизм
14	Гуманизм – это:	а) неподкупность мысли и бесстрашие перед лицом бесчеловечности б) человеколюбие, уважение личного

		достоинства человека, вера в его будущее в) сентиментальность г) все вышеперечисленное
15	Какую роль выполняет в философских учениях «аксиология»?	а) это учение о ценностях б) это теория о мотивации поведения в) это учение об общезначимых ценностях г) это нормативная дисциплина

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Что является целью познания?
2.	Индукция – это ...
3.	Истина объективна, так как она ...
4.	Какой закон диалектики наглядно иллюстрирует таблица химических элементов Д.И. Менделеева?
5.	Прогресс и регресс – это две формы ...
6.	Разделом философской науки, изучающей общество, является ...
7.	Футурология – это направления философии, которая на основе тенденций современного мира пытается ...
8.	Цивилизация – это ...
9.	Основные характеристики общества включают в себя
10.	... - система вне государственных общественных образований, помогающая государству и оппозирующая государству в случае неэффективного выполнения им своих функций
11	Социализация – это ...
12	Фатализм – это ...
13	Сущность проблемы биологического и социального в человеке состоит в вопрос ...
14	Бессознательное обуславливает большинство психических действий человека, считал:
15	Этнология изучает ...
16	Социальный статус личности это - ...
17	Цинизм - это ...
18	Для философии средневековья характерен ...
19	Процесс общественной жизни с точки зрения его основных этапов, целей и смыслов является предметом ...
20	Согласно Г.Гегелю истинный двигатель истории ...
21	Испанский мыслитель XX века Х. Ортега-и-Гассет введя в философию понятие «Восстание масс» имел ввиду ...
22	Основателем феноменологии является:
23	Назовите три мировых религии
24	Этика – это ...

## Дисциплина: История России

### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Как называют историки теорию, в соответствии с которой, образование на Руси государственности связано с «призванием варягов»?	а) скандинавская б) нормандская в) структурно-функциональная г) киевская
2.	Кто из князей «крестил Русь»?	а) Ярослав Мудрый б) Владимир Крестный в) Иван Калита г) Владимир Красное солнышко
3.	Великая отечественная война 1812 года состоялась при правлении императора	а) Александр I б) Иван IV в) Александр II г) Александр III
4.	Первый правитель из династии Романовых был	а) Михаил Федорович б) Федор Алексеевич в) Петр I г) Александр I
5.	Невская битва состоялась в ...году	а) 1289 б) 1242 в) 1240 г) 1380
6.	Какой великий князь победил татаро-монгол в битве на Куликовом поле в 1380 году?	а) Александр Невский б) Дмитрий Донской в) Ярослав Мудрый г) Симеон Полоцкий
7.	В каком году в летописи можно встретить первое упоминание о Москве?	а) 988 б) 1208 в) 1630 г) 1147
8.	Кто из российских самодержцев вел политику «просвещенного абсолютизма»?	а) Екатерина II б) Екатерина I в) Елизавета Петровна г) Петр I
9.	В каком году Россия стала империей?	а) 1801 б) 1721 в) 1812 г) 1767
10.	В каком году состоялась реформа по отмене крепостного права?	а) 1861 б) 1825 в) 1812

		г) 1917
11	При каком императоре была русско-японская война 1904-1905 гг?	а) Александре III б) Николае II в) Николае I г) Александре I
12	Период правления Н.С. Хрущева в исторической науке называют?	а) Застой б) Перестройка в) Оттепель г) весна
13	Современная конституция Российской Федерации была принята?	а) 12 ноября 1985 б) 12 июня 1991 в) 12 декабря 1993 г) 12 апреля 1990
14	Летом какого года состоялось одно из знаковых сражений в период Великой Отечественной войны Курская дуга?	а) 1941 г. б) 1942 г. в) 1944 г. г) 1943 г.
15	Снятие блокады Ленинграда произошло?	а) 27 января 1944 года б) 16 июля 1943 года в) 22 сентября 1944 года г) 30 декабря 1945 года

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Кто был последний русский царь и первый российский император?
2.	Как звали супругу Ивана III, племянницу византийского императора?
3.	Какую область исследовал казак Ермак Тимофеевич?
4.	При каком русском самодержце была учреждена опричнина?
5.	При каком императоре произошла отмена крепостного права в России?
6.	Кто из российских самодержцев заслужил «титул» «миротворца»?
7.	Бородинская битва состоялась и с кем она была?
8.	Полтавская битва состоялась и с кем она была?
9.	Год первой русской революции
10.	Последний российский император
11	В каком году у нас в стране абсолютную монархию сменила ограниченная?
12	В каком году произошло образование Союза Советских Социалистических Республик?
13	Национализация – это процесс, при котором ...
14	Что обозначает аббревиатура НЭП?
15	Принцип создания СССР, предложенный В. И. Лениным и предусматривавший вхождение республик в состав союзного государства на равных условиях и с правом выхода из него
16	Международная организация, созданная для поддержания и укрепления международного мира и безопасности, а также развития сотрудничества между

	государствами
17	Блицкриг – это принцип ведения войны, в соответствии с которым победа над противником достигается в короткие сроки с расчётом на ... и недостаточность времени для мобилизации вооружённых сил противника
18	Стратегический план войны фашистской Германии против СССР
19	Как историки называют период правления Леонида Ильича Брежнева?
20	При каком генеральном секретаре было освоение целины и «кукурузная эпопея»?
21	Первый полет человека в космос (когда и кто совершил).
22	Первый и последний президент СССР
23	Глобализация – это мировой процесс усиления ... в экономической, политической, культурной, религиозной и иных сферах жизни общества разных стран
24	Вхождение Крыма в состав Российской Федерации произошел
25	Приватизация – это процесс, при котором ...

### Дисциплина: Основы российской государственности

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Сколько субъектов на сегодняшний день входит в состав Российской Федерации?	а) 22 б) 79 в) 89 г) 101
2.	Сколько часов поясов в России?	а) 12 б) 11 в) 10 г) 15
3.	Какой город не является городом федерального значения?	а) Москва б) Санкт-Петербург в) Екатеринбург г) Севастополь
4.	В каком году были приняты последние поправки в ныне действующую конституцию?	а) 2020 б) 1993 в) 2022 г) 2001
5.	К традиционным российским ценностям не относят	а) патриотизм б) либерализм в) гуманизм г) соборность
6.	Что не относится к трем ветвям власти в Российской Федерации?	а) исполнительная б) законодательная в) президентская г) судебная

7.	Сколько народов проживает на территории Российской Федерации?	а) около 200 б) около 400 в) около 100 г) около 90
8.	Какой народ является вторым по численности среди народов России?	а) русские б) татары в) башкиры г) чувашаи
9.	Крупнейшее по размеру территории государство в мире	а) Россия б) Китай в) Америка г) Канада
10.	Сколько стран-соседей у нашего государства?	а) 11 б) 20 в) 18 г) 9

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Что символизирует три короны на голове у двуглавого орла на гербе нашей страны?
2.	Федерализм – это форма территориально-государственного устройства, предполагающая наличие двух уровней государственной власти – ..., где регионы, называемые также субъектами, обладают высоким уровнем политической автономии
3.	В соответствии с Конституцией, политика нашего государства направлена на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека. Этот принцип называется ..
4.	Самая крупная единица классификации народов, представляющая собой группу языков, связанных общим языком-предком – это ...
5.	Какой политический режим установлен в Российской Федерации?
6.	Сколько республик входит в состав Российской Федерации?
7.	Этот подход предполагает существование множества исторических единиц в виде народов, которые развиваются особым путем в соответствии со своими традициями, культурой, отношениями.
8.	Мировоззрение – это целостное представление о ..., находящее выражение в системе ценностей и идеалов личности, социальной группы, общества-это..
9.	Патриотизм – это чувство любви и преданности к Родине, Отечеству, своему народу, готовность служить ...
10.	Славянофильство – это философское течение общественной мысли, оформившееся в 30–50-х гг. XIX в., представители которого выступали за развитие России по ...

## УК-6

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p><b>УК-6.1. Знать:</b> способы управления своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p> <p><b>УК-6.2. Уметь:</b> управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p> <p><b>УК-6.3. Владеть:</b> способами управления своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>

### Дисциплина: Психология личности

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Что такое направленность личности в психологии:	<p>а)наклонная прямая жизненных целей индивида</p> <p>б)свойство личности, в котором продемонстрирована совокупность стремлений к деятельности</p> <p>в)установка для достижения определенных результатов</p> <p>г) эмоциональный интеллект</p>
2.	Какие понятия используются при определении личности в психологии;	<p>а)предназначение, предрасположенность, обусловленность, детерминированность</p> <p>б)процессы, состояния, функции, операции</p> <p>в)система черт, индивидуальность, сознание, автономность</p> <p>г)внутренние конфликты, аффекты</p>
3.	Что такое волевые качества личности в психологии:	<p>а)сильные стороны характера индивида, позволяющие ему хладнокровно реагировать на жизненные трудности</p> <p>б) свойства, сформировавшиеся в ходе</p>

		<p>жизненного опыта, связанные с преодолением препятствий и выработки силы воли</p> <p>в) способность к стрессоустойчивости в сложных жизненных ситуациях</p> <p>г) умение распознавать мотивы общения, умение распознавать отношение к себе и людям</p>
4.	В теории Фрейда, движущими факторами личности, которые побуждают поведение и определяют его направленность, считаются:	<p>а) внутренние конфликты</p> <p>б) потребности</p> <p>в) инстинкты</p> <p>г) воображение</p>
5.	К свойствам личности в психологии относится:	<p>а) способность раскрывать свой потенциал</p> <p>б) статичные психические явления, которые влияют на действия индивида и отражают его с социальной и психологической стороны</p> <p>в) совокупность личностных качеств человека</p> <p>г) внутренние конфликты</p>
6.	Умение работать в команде – это	<p>а) умение распознавать мотивы общения, умение распознавать отношение к себе и людям</p> <p>б) умение работать, работать самостоятельно, быть ответственным, толерантным и коммуникабельным</p> <p>в) умение использовать различные приемы для запоминания новой информации</p> <p>г) умение продвигаться по карьерной лестнице, налаживать контакты с нужными людьми, заводить друзей и знакомых</p>
7.	Необходимым условием успешных межличностных отношений является:	<p>а) антипатия</p> <p>б) доверие</p> <p>в) установка</p> <p>г) лицемерие</p>
8.	Приписывание сходных характеристик всем членам какой-либо социальной группы или общности – это	<p>а) обобщение</p> <p>б) самоактуализация</p> <p>в) идентификация</p> <p>г) стереотипизация</p>
9.	Необходимым условием развития способностей являются:	<p>а) задатки</p> <p>б) осуществление деятельности</p> <p>в) интерес к деятельности</p>

		г) материальные условия для деятельности
10.	Что является структурой личности в психологии:	а) классификация профессиональных навыков человека; б) этапы прохождения личностного роста индивидом в) совокупность характеристик, которая демонстрирует психологические особенности человека г) умение использовать различные приемы для запоминания новой информации
11	Оптико-кинетическая система знаков включает в себя:	а) жесты и мимику б) пантомимику в) качество голоса г) диапазон голоса и его тональность
12	Согласно «теории черт» лидером является:	а) человек с более высоким уровнем активности, участия, влияния в решении данной задачи, чем у других членов группы б) человек, который обладает определенным набором личностных качеств в) человек, который обладает совокупностью определенных психологических черт г) человек, управляющий процессом организации межличностных отношений в группе
13	Что не входит в критерии эффективности сотрудника?	а) навыки планирования и контроля собственного времени б) навыки саморазвития и самообучения в) выраженные лидерские качества г) скорость принятия управленческого решения
14	Тайм-менеджмент – это:	а) это техники и методы для управления временем б) врожденные качества личности, позволяющие «чувствовать» время в) методы самоорганизации и управления собой, помогающие человеку или компании планировать время и экономить ресурсы г) способности к прогнозированию
15	Лидерство – это:	а) коммуникативный процесс, который

		<p>изменяет убеждения и действия других людей, где лидером выступает человек, к которому прислушиваются, доверяют</p> <p>б) процесс социального влияния, благодаря которому лидер получает поддержку со стороны других членов сообщества для достижения цели</p> <p>в) способность и возможность осуществлять свою волю, воздействовать на деятельность и поведение других людей даже вопреки сопротивлению</p> <p>г) способность воздействовать на поведение других людей при помощи врожденных способностей</p>
16	Коммуникативная компетентность в деловом общении это:	<p>а) знания, умения, навыки в области организации взаимодействия людей и собственно взаимодействия в деловой сфере, позволяющие устанавливать психологический контакт с деловыми партнерами</p> <p>б) черта характера, позволяющая более точно воспринимать и интерпретировать информацию, полученную в ходе переговоров или в процессе делового общения</p> <p>в) умение добиваться точного восприятия и понимания в процессе общения, прогнозировать поведение деловых партнеров, направлять поведение деловых партнеров к желательному результату</p> <p>г) это способность быстро и легко устанавливать контакты с другими людьми</p>
17	Конкретные группы, в которых личность приобщается к системам норм и ценностей, и люди - трансляторы социального опыта называются:	<p>а) факторами социализации</p> <p>б) агентами социализации</p> <p>в) группами социализации</p> <p>г) институтами социализации</p>
18	Какие группы потребностей являются первичными, базовыми (занимают две ступени в пирамиде) в иерархии А.Маслоу?	<p>а) в общественном признании</p> <p>б) в самовыражении, самоопределении</p> <p>в) в безопасности</p> <p>г) физиологические</p> <p>д) социальные</p>
19	Профессиональный стресс:	а) нуждается во внимании и регулировании;

		б) проходит с течением времени; в) служит дополнительным источником мотивации; г) требует овладения навыками эмоциональной саморегуляции
20	К числу свойств личности, благоприятствующих повышенной внушаемости, относятся:	а) неуверенность в себе, низкая самооценка, чувство собственной неполноценности б) коммуникативность, общительность, выраженные лидерские качества в) тревожность, повышенная эмоциональность, впечатлительность г) подозрительность, склонность к риску, жесткость по отношению к себе и окружающим

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Назовите понятие по следующему определению: Чрезмерное усиление степени выраженности отдельных черт характера
2.	Вытеснение - это ...
3.	Эмпатия - это ...
4.	Назовите понятие по следующему определению: Целостная реакция личности на внешние и внутренние стимулы, направленная на достижение полезного результата деятельности или адаптационного процесса
5.	Задатки - это основа для формирования способностей, под которой понимаются ... индивида, особенно его центральной нервной системы
6.	Дайте определение понятию «индивидуальность»
7.	Дайте определение понятию «психическое выгорание»
8.	Дайте определение понятию «развитие личности»
9.	Назовите понятие по следующему определению: Объективная оценка других и себя
10.	По К.Юнгу, хранилище скрытых воспоминаний, унаследованных от предков
11	Вставьте пропущенное слово в данном определении: Резистентность (работоспособность) – это ..., под которым понимается способность к сопротивлению всем внешним и внутренним помехам в процессе выполнения деятельности
12	Вставьте пропущенное слово в данном определении: Ригидность – это свойство темперамента, под которым понимается ...
13	А.Маслоу называл самоактуализацией ...
14	Вставьте пропущенное слово в данном определении: Самость – это ..., вокруг которого группируются все остальные системы
15	Самооценка – это ...

16	Самоконтроль – это ...
17	Сублимация – это ...
18	Характер – это ...
19	Назовите понятие по следующему определению: Относительная устойчивая совокупность представлений человека о различных сторонах своей личности и организма
20	Назовите понятие по следующему определению: Свойство темперамента, под которым понимается склонность к быстрым и недостаточно обдуманным реакциям на внешние раздражители
21	Аффект – это ...
22	Назовите понятие по следующему определению: Сознательная, намеренная регуляция побуждений к действию, принимаемая человеком по необходимости и выполняемая по собственному решению
23	... - это история личности, включающая ряд этапов, каждый из которых может стать поворотным в ее развитии благодаря ее поступкам
24	Самодисциплина – это ..., выражающееся в самоорганизации, самоконтроле, проявлении ответственности и способности выстраивать собственную деятельность соответственно принятому плану (режиму, регламенту, программе), а не эмоционально – настроенческому состоянию, которое преобладает у субъекта
25	Деструктивность – это ...
26	Саморазвитие – это ...
27	Интроверсия – это ...
28	Экстраверсия – это ...
29	Атрибуция каузальная – это ...
30	... – это разновидность невербального общения, представляющего собой контакт глазами, первоначальное изучение которого связывали с интимным общением.

### Дисциплина: Технологии самоорганизации и саморазвития личности

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Без чего невозможно саморазвитие?	а) цели б) сноровки в) денег г) связей
2.	Технология, позволяющая невосполнимое время жизни использовать в соответствии со своими личными и бизнес-целями и ценностями	а) эвент-менеджмент б) тайм-менеджмент в) культура личности г) самоактуализация
3.	Становление и развитие современного этапа тайм-	а) Г.А. Архангельского б) П.М. Керженцева

	менеджмента связано с именем	в) А.К. Гастева г) Д.А. Гранина
4.	Определение, конструирование цели, формирование образа желаемого будущего.	а) самоуправление б) тайм-менеджмент в) целеполагание г) самоограничение
5.	Стремление человека к наиболее полному выявлению и развитию своих личностных возможностей	а) эмпатия б) самоактуализация в) самодиагностика г) рефлексия
6.	При определении приоритетов с помощью матрицы Эйзенхауэра все задачи делятся на:	а) 4 категории б) 2 категории в) 3 категории г) 5 категорий
7.	Учет расходов личного времени путем простой письменной фиксации, дающий материал для анализа и принятия решений.	а) матрица Эйзенхауэра б) Хронометраж в) анализ г) диспозиция
8.	условие или совокупность условий, наиболее подходящих для совершения определенного дела, решения конкретной задачи	а) диспозиция б) карта в) обзор г) контекст
9.	наглядное представление информации (задач, сроков, справочных данных и т.д.), позволяющее легко видеть всю совокупность и взаимосвязь элементов и дающее возможность эффективно принимать решения.	а) обзор б) контекст в) наблюдение г) анализ
10.	технология представления потоков информации в виде, требующем минимального времени и психофизиологических ресурсов для ее поиска, анализа и понимания.	а) майнд-менеджмент б) эвент-менеджмент в) тайм-менеджмент г) кросс-менеджмент
11	наиболее эффективный и простой способ организации мыслительной деятельности, основанный на использовании комбинированных записей (рисунков, слов, символов, линий).	а) ABC-анализ б) Контент-анализ в) Интеллект-карта г) матрица Эйзенхауэра
12	крупные, сложные, требующие больших усилий задачи, иногда не имеющие жесткого срока исполнения	а) Задачи-слоны б) Лягушки в) Задачи-носороги г) Хронофаги

13	мелкие, неприятные задачи, не требующие много времени и сил для их решения	а) Задачи-слоны б) Лягушки в) Задачи-носороги г) Хронофаги
14	личная эффективность человека как сотрудника конкретной организации, обусловленная его собственными усилиями и навыками самоорганизации	а) персональная эффективность б) самоуправление в) эффективность процесса г) целеполагание
15	договоренности, исполнение которых подкреплено санкциями	а) личные границы б) инструменты в) регламенты г) постулаты
16	универсальная категория, отражающая важность для человека тех или иных сфер, или ключевых областей, его жизни.	а) жизненные ценности б) жизненные приоритеты в) приоритетные конструкции г) жизненные стереотипы
17	Какой момент обычно не присутствует в принятии решения?	а) интуиция б) суждение в) рациональность г) рефлексия
18	Как называется принцип, в соответствии с которым, примерно 20% усилий и времени достаточно, чтобы получить 80% результата	а) ABC б) Принцип Парето в) Матрица приоритетности г) матрица Эйзенхауэра
19	Согласно данной методике все дела делятся на 4 типа приоритетности: А — и важные, и срочные; В — важные, но несрочные; С — неважные, но срочные; D — неважные и несрочные	а) ABC б) Принцип Парето в) Матрица приоритетности г) матрица Эйзенхауэра
20	Согласно данному методу все задачи разделяются по важности	а) ABC-анализ б) Контент-анализ в) Интеллект-карта г) матрица Эйзенхауэра

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Управление собственными личностными ресурсами, т.е. умение их приобретать, сохранять, развивать и рационально использовать и быть успешным и самодостаточным человеком – это....
2.	В психологии выделяют две группы мотивов познавательной деятельности. Какие?
3.	Хронофаги – это ...

4.	Саморазвитие – это ...
5.	Тождественным и неразрывно связанным с саморазвитием понятием является
6.	Как расшифровывается аббревиатура НОТ?
7.	Как одним словом можно назвать: нечеткую постановку цели, отсутствие приоритетов в делах, попытку слишком много сделать за один раз и т.п.
8.	способность решить задачу без затрат лишних усилий в наиболее подходящее для этого время, не всегда заранее заданное.
9.	В чем состоит суть метода Обзор?
10.	Что значит принять решение, оценив по определенным критериям, какие из поставленных задач и дел имеют первостепенное, а какие – второстепенное значение.
11	инструмент построения всей системы работы компании, позволяющий как можно более эффективно использовать время каждого работника.
12	наука управления временем, которая предлагает всевозможные техники и приемы, позволяющие распределить его более рационально и, благодаря этому, быстрее достигать своих целей
13	В каком бестселлере автор предлагает целостную концепцию достижения личностной зрелости, которая достигается как бы в два этапа: от зависимости к независимости («личная победа»), от независимости – к сознательной взаимозависимости («общественная победа»).
14	время, в течение которого работником или группой работников непосредственно выполняется производственное задание
15	время затрачивается исполнителем на действия, обеспечивающие выполнение основной работы
16	Принцип тайм-менеджмента предполагает рациональную смену двух составляющих процесса деятельности: «рабочее время», «время отдыха»
17	Данный принцип в тайм-менеджменте основывается на формировании системы методов посредством трансформации особенностей процессов деятельности в ноу-хау
18	результат анализа, прогнозирования, оптимизации, экономического обоснования и выбора альтернативы из множества вариантов достижения конкретной цели системы менеджмента
19	выделение временного интервала на решение задач заданного типа (проект, спорт, социальные сети, рутинные занятия и т.д..
20	количественный учет (хронометраж) различных видов (качественный аспект учета времени) жизнедеятельности
21	Прокрастинация - это ...
22	Один из самых больших вкладов в развитие методологии управления временем внёс американский политик
23	Основоположником научной организации труда является
24	Декомпозиция – это ...
25	Суть этого метода заключается в постепенном создании «дырочек в сыре» — в

	выполнении кусков дела
26	Какой закон утверждает, что чем больше времени на задание у вас выделено, тем дольше вы будете выполнять это задание, независимо от его размера
27	интерактивные программы для планирования задач, мониторинга работы и автоматизации бизнес-процессов.
28	Основателем какой системы считается российский специалист по вопросам прокрастинации Максим Дорофеев, который считает, что важно экономить запас умственных сил, чтобы использовать их только в подходящий момент
29	время, затрачиваемое на выполнение обязанностей в соответствии с условиями трудового договора.
30	подход к постановке целей, который помогает выбрать формулировку желаемого результата, дает чувство направления и помогает организовать и достичь целей

### Дисциплина: Введение в профессию

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	С какого года ведет свою историю высшее рыбохозяйственное образование в России?	а) 1913 б) 1900 в) 1930 г) 1950
2.	Гидробионтами называют	а) донные растения и животные (моллюски, иглокожие, ракообразные) б) морские и пресноводные организмы, постоянно обитающие в водной среде в) моллюски, иглокожие, водоросли
3.	Укажите наиболее важную группу промысловых гидробионтов	а) моллюски б) иглокожие в) водоросли г) рыбы
4.	Органы рыбоохраны осуществляют:	а) <b>мониторинг рыболовства</b> , сохранение и воспроизводство водных биологических ресурсов б) контроль объема вылова гидробионтов, выполнением правил рыболовства в) контроль санитарного состояния и осуществление мелиорации рыбохозяйственных водоёмов г) исполнение административных и

		уголовных наказаний, связанных с нарушением законодательства в сфере природопользования
5.	Рыбное хозяйство представляет собой...	а) производственно-хозяйственный комплекс с развитой многоотраслевой кооперацией и международными связями б) совокупность предприятий по сохранению и воспроизводству водных биологических ресурсов в) совокупность рыбопромысловых предприятий и фирм с их инфраструктурой
6.	Рыбное хозяйство является градообразующей отраслью для...	а) Орловской, Новосибирской, Омской, Калининградской областей б) Мурманской, Архангельской, Воронежской, Белгородской областей в) Мурманской, Архангельской, Магаданской, Камчатской, Сахалинской, Калининградской областей г) Московской, Ленинградской, Новосибирской, Свердловской областей
7.	В каком году в СССР был создан Плавающий морской институт?	а) 1900 б) 1921 в) 1930 г) 1970
8.	Наибольший размах отечественные рыбохозяйственные исследования в XX веке получили в	а) 20-30-е годы б) 30-40-е годы в) 50-60-е годы г) 60-80-е годы
9.	Рыбохозяйственный мониторинг это	а) система наблюдений за распределением, численностью и воспроизводительной способностью водных биоресурсов и условиями среды их обитания б) система наблюдений за экологическим состоянием водной среды, водоемов в целом в) система наблюдений за объемом вылова гидробионтов, выполнением правил рыболовства

10.	Рыбохозяйственная статистика это...	<p>а) расчет стандартных биологических параметров популяций</p> <p>б) наблюдения за состоянием водных объектов и характером антропогенного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания</p> <p>в) обобщение рыбохозяйственной информации</p>
-----	-------------------------------------	--

***Задания с развернутым ответом***

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Основные принципы, обеспечивающие сохранение рыбных запасов
2.	Основными подотраслями рыбного хозяйства являются...
3.	Промышленное рыболовство это...
4.	Аквакультура это...
5.	Рыбохозяйственная деятельность это...
6.	Основные формы рыбоводных хозяйств:
7.	Экстенсивная форма рыбоводного хозяйства это...
8.	Назовите основные направления развития аквакультуры
9.	Какие основные направления включает в себя индустриальное рыбоводство?
10.	В какой стране впервые был описан метод искусственного воспроизводства рыб?

## УК-7

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p><b>УК-7.1. Знать:</b> виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.</p> <p><b>УК-7.2. Уметь:</b> применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.</p> <p><b>УК-7.3. Владеть:</b> средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>

### Дисциплина: Физическая культура и спорт

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Содержание физической культуры студентов включает три относительно самостоятельных блока:	<p>а) физическое воспитание, студенческий спорт, активный досуг</p> <p>б) утренняя гимнастика, самостоятельные занятия, туризм</p> <p>в) физическое развитие, активный досуг, учебные занятия</p> <p>г) физическая подготовка, физические упражнения, туризм</p>
2.	Основные формы занятий физической культурой в ВУЗе:	а) учебные занятия, самостоятельные занятия, физические упражнения в режиме дня, массовые оздоровительные, физкультурные и спортивные

		<p>мероприятия</p> <p>б) гигиеническая гимнастика, утренняя зарядка, водные процедуры, лечебная гимнастика, туризм, игры, спорт, двигательная реабилитация</p> <p>в) познавательная деятельность, игровая деятельность, досуговое общение, спортивно-оздоровительная деятельность, социальное творчество</p> <p>г) физические упражнения в режиме дня, массовые оздоровительные, спортивные мероприятия, водные процедуры, познавательная деятельность</p>
3.	Для проведения практических занятий по физическому воспитанию на каждом курсе создаются три учебных отделения:	<p>а) спортивное, специальное, лечебное</p> <p>б) основное, спортивное, специальное</p> <p>в) обычное, лечебное, релаксационное</p> <p>г) основное, оздоровительное, лечебное</p>
4.	Наиболее рациональный объем двигательной активности для студентов составляет — ... в неделю	<p>а) 1–2 часа</p> <p>б) 3–5 часов</p> <p>в) 6–7 часов</p> <p>г) 8–10 часов</p>
5.	Сколько следует затрачивать на мышечную работу в сутки практически здоровому молодому человеку, имеющему средний уровень физической подготовленности ...	<p>а) от 300 до 500 ккал.</p> <p>б) от 600 до 1100 ккал.</p> <p>в) от 1200 до 2000 ккал.</p> <p>г) от 2100 до 3000 ккал.</p>
6.	Что НЕ относится к основным факторам обеспечения здоровья:	<p>а) образ жизни</p> <p>б) состояние окружающей среды</p> <p>в) генетические факторы</p> <p>г) медицинское обеспечение</p> <p>д) физическое развитие</p>
7.	Процесс, обеспечивающий преимущественное развитие тех физических способностей, которые необходимы для конкретной спортивной дисциплины (вида спорта) или вида трудовой деятельности, при этом она ориентирована на предельную степень развития данных способностей, называется ...	<p>а) физической подготовленностью</p> <p>б) специальной физической подготовкой</p> <p>в) физической подготовкой</p> <p>г) общей физической подготовкой</p>
8.	Целесообразное использование знаний, средств и методов,	<p>а) спортивной подготовкой</p> <p>б) специальной физической</p>

	позволяющих направленно воздействовать на развитие спортсмена и обеспечивать необходимую степень его готовности к спортивным достижениям, называется ...	подготовкой в) физической подготовкой г) общей физической подготовкой
9.	Степень освоения спортсменом техники системы движений конкретного вида спорта, называется ...	а) психической подготовленностью б) физической подготовленностью в) тактической подготовленностью г) технической подготовленностью
10.	Возможности функциональных систем организма, которые отражают необходимый уровень развития тех физических качеств, от которых зависит соревновательный успех в определенном виде спорта, называется ...	а) психической подготовленностью б) физической подготовленностью в) тактической подготовленностью г) технической подготовленностью
11	Врожденные (генетически унаследованные) морфофункциональные качества, благодаря которым возможна физическая активность человека, получающая свое полное проявление в целесообразной двигательной деятельности, называются ...	а) психическими качествами б) физическими качествами в) тактическими качествами г) техническими качествами
12	Методологической основой профессиональной ... является требования профессии к функциональному состоянию организма как способности успешно овладевать и совершенствоваться в профессии	а) готовности б) пригодности в) деятельности г) трудоспособности
13	Ряд профессий, в которых роль свойств нервной системы приобретает решающее значение в возникающих профессиональных ситуациях, в том числе экстремальных, Гуревич К.М. назвал «профессиями первого типа или профессиями с ... пригодностью	а) абсолютной б) относительной в) умственной г) физической
14	Активно-действенное состояние личности, отражающее содержание стоящей перед ней задачи и условия для успешного их решения, называют ...	а) готовность б) пригодность в) деятельность г) трудоспособность

15	В формировании двигательного навыка имеет принцип ... Ухтомского А.А., согласно которому во время выполнения движения, являющегося для организма в данный момент главным, все подчиняется ему	а) соотнесенности б) потенциальности в) доминанты г) целостности
----	---	---

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Совокупность ценностей, норм и знаний, создаваемых и используемых обществом в целях физического и интеллектуального развития способностей человека, совершенствования его двигательной активности и формирования здорового образа жизни, социальной адаптации путем физического воспитания, физической подготовки и физического развития, называется...
2.	Педагогический процесс, направленный на морфологическое и функциональное совершенствование организма человека, повышения уровня физических способностей, формирование и развитие двигательных навыков, называется ... ..
3.	Специализированный педагогический процесс с использованием специально подобранных средств, форм и методов физического воспитания, обеспечивающий формирование и совершенствование специальных двигательных, психофизиологических и личностных свойств и качеств, определяющих успешность овладения профессией, называется ...
4.	Педагогический процесс, направленный на формирование специальных знаний, умений, а также на развитие разносторонних физических способностей человека – это ...
5.	Процесс формирования двигательных навыков и развития физических способностей (качеств), необходимых в конкретной профессиональной или спортивной деятельности, называется ...
6.	Спорт – это составная часть физической культуры, основанная на использовании ... и подготовки к ней, со стремлением занимающихся к достижению максимального результата
7.	Процесс изменения морфологических и функциональных свойств организма в течение жизни человека, называется ...
8.	Здоровье – это состояние полного ... благополучия, а не только отсутствие болезни или физических дефектов
9.	Закаливание – это система гигиенических мероприятий, направленных на повышение стойкости организма к ....
10.	Процесс совершенствования физических способностей, направленных на всестороннее и гармоничное физическое развитие человека, называется ...
11	Способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему посредством ..., называют силой
12	Комплекс функциональных свойств человека, обеспечивающих выполнение двигательных действий в минимальный для данных условий отрезок времени,

	называют ...
13	Способность человека выполнять работу без снижения ее эффективности, несмотря на ..., называют выносливостью
14	Совокупность свойств человека, проявляющихся в процессе решения двигательных задач разной координационной сложности и позволяющих оптимально управлять движениями и регулировать их, называют ...
15	Способность человека выполнять движения с ..., называют гибкостью

**Дисциплина: Спортивные игры (Современные виды двигательной активности, Адаптивные формы физической подготовки)**

**Задания тестового типа**

<b>№</b>	<b>Формулировка задания</b>	<b>Варианты ответов</b>
1.	К какой ступени Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» относится Ваша возрастная категория:	а) IV ступень б) V ступень в) VI ступень г) VII ступень д) VIII ступень
2.	Выберите, сколько тестовых испытаний в ВФСК «Готов к труду и обороне» входит в обязательные испытания вашей ступени?	а) три б) четыре в) пять г) шесть
3.	Чем определяется направленность профессионально-прикладной физической культуры (ППФК)?	а) необходимостью военно-прикладной подготовки молодых людей к предстоящей службе в армии б) потребностью общества в специальной подготовке человека к конкретной профессиональной деятельности в) необходимостью социальной адаптации индивида в обществе г) выработкой определенных стереотипов выполнения упражнений
4.	На каком основополагающем явлении основывается применение средств физической культуры и спорта для профессиональной подготовки?	а) на эффекте тренировки в одних видах деятельности для улучшения результатов в других, которые специальной тренировке не подвергались б) на автоматизации двигательного навыка и способности «...с наименьшим трудом в возможно меньший промежуток времени сознательно производить наибольшую физическую работу»

		<p>в) на особенности развития общеадаптационного синдрома, согласно которому, наряду с повышением устойчивости к действию специфического раздражителя обеспечивается повышение устойчивости и к целому ряду других стрессов</p> <p>г) выполнение физических упражнений может вызвать одинаковый уровень активизации функций органов и систем, что приводит примерно к одинаковым адаптационным перестройкам при относительной независимости от топографии мышечного сокращения и биомеханического характера упражнений</p>
5.	Какие виды спорта входят в структуру профессионально-прикладной физической культуры?	<p>а) массовый спорт</p> <p>б) прикладные виды спорта</p> <p>в) спорт высших достижений</p> <p>г) олимпийские виды</p>
6.	Способом «из-за спины через плечо» выполняется ....	<p>а) прыжок в длину</p> <p>б) метание снаряда</p> <p>в) прыжок через гимнастического коня</p> <p>г) бросок мяча в корзину</p>
7.	К спортивным способам плавания относятся....	<p>а) кроль на груди</p> <p>б) кроль на спине</p> <p>в) брасс</p> <p>г) брасс на спине</p> <p>д) баттерфляй</p> <p>е) на боку</p>
8.	При выполнении теста «Подтягивания на перекладине», необходимо подтянуться так, чтобы ...	<p>а) коснуться лбом</p> <p>б) коснуться носом</p> <p>в) подбородок был выше перекладины</p> <p>г) как получится</p>
9.	При выполнении теста «Сгибание и разгибание рук в упоре лежа», необходимо касаться ... пола (скамейки) (или контактной платформы высотой 5 см.).	<p>а) грудью</p> <p>б) носом</p> <p>в) подбородком</p> <p>г) животом</p> <p>д) все ответы верны</p>
10.	При выполнении теста «Поднимание туловища из положения лежа на спине», положение рук должно быть ...	<p>а) в «замке» за спиной</p> <p>б) в «замке» за головой</p> <p>в) скрестно на плечах</p> <p>г) вытянуты вперед</p> <p>д) произвольно</p>

11	При выполнении теста «Прыжки через скакалку», разрешается прыгать ...	а) на двух ногах б) на одной ноге в) со сменой ног г) всеми способами
12	К тестам на профессионально – прикладную физическую подготовку относятся:	а) степ - тест б) проба Ромберга в) метание снаряда г) прыжки на одной ноге 20 м д) Тест Юхаша
13	Во время занятий студентам разрешается:	а) покидать место проведение занятия без разрешения преподавателя б) толкаться, ставить подножки в строю и движении в) залезать на баскетбольные фермы, виснуть на воротах г) брать спортивный инвентарь и выполнять упражнения с разрешения преподавателя д) резко изменять направление своего движения
14	Как бежать при групповом старте на короткие дистанции?	а) только по своей дорожке б) по любой дорожке в) на старте по своей дорожке, а на финише по любой дорожке г) по линии
15	Какие требования соответствуют охране труда во время занятий по легкой атлетике:	а) во избежание столкновений исключить резко «стопорящую» остановку б) не выполнять прыжки на неровном, рыхлом и скользком грунте, не приземляться при прыжках на руки в) перед выполнением упражнений по метанию посмотреть, нет ли людей в секторе метания г) производить метания без разрешения преподавателя д) находиться в зоне броска, ходить за снарядами для метания без разрешения преподавателя

***Задания с развернутым ответом***

<b>№</b>	<b>Формулировка задания (вопроса)</b>
1.	Работоспособность человека, т.е. его способность выполнять точно определенную специфическую работу в течение длительного времени без

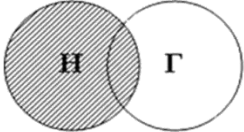
	снижения качества и уровня мощности, зависит от уровня сформированности и состояния ...
2.	В какой деятельности человека профессионально-прикладная физическая культура (ППФК) тесно связана с физическим воспитанием и профессиональной практикой?
3.	Совокупность всех знаний, относящихся к описательно-технической и психофизиологической характеристикам различных профессий, называется ...
4.	«Наклон вперед из положения ... на гимнастической скамье» является тестом на гибкость
5.	Какое физическое качество развивается при длительном беге в медленном темпе?
6.	Укажите количество игроков одной команды (цифрой), при игре в волейбол на поле?
7.	Укажите количество игроков баскетбольной команды (цифрой) на площадке?
8.	Укажите количество (цифрой) игроков на поле одной футбольной команды?
9.	Сколько шагов в баскетболе, можно делать после ведения мяча: (цифрой)
10.	Сколько еще касаний мяча может сделать принимающая подачу команда, если прием мяча с подачи считать первым касанием? (написать)
11.	До сколько очков продолжается партия в настольный теннис? (цифрой)
12.	Напишите, из каких фаз состоит прыжок с разбега?
13.	Какой контроль над физической нагрузкой при самостоятельных занятиях лёгкой атлетикой является наиболее эффективным?
14.	Отсутствие разминки перед соревнованиями (или перед основной нагрузкой в тренировке) чаще всего приводит к ...

## УК-8

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<p><b>УК-8.1. Знать:</b> классификацию и источники опасностей, способы защиты людей, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> <p><b>УК-8.2. Уметь:</b> поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, оказывать первую помощь пострадавшим, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> <p><b>УК-8.3. Владеть:</b> навыками по применению основных методов и средств защиты человека, оказанию первой помощи, в том числе в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p>

### Дисциплина: Безопасность жизнедеятельности

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Риск, который в данной ситуации считают приемлемым при существующих общественных ценностях, называется ...	а) допустимым б) остаточным в) экономическим г) политически
2.	На рисунке представлено расположение гомосферы (Г) и ноксосферы (Н), характеризующее ... 	а) безопасную ситуацию б) ситуацию в) кратковременной опасности г) условно безопасную ситуацию д) опасную ситуацию
3.	Микроорганизмы, которые никогда не вызывают заболеваний, это....	а) условно-патогенные микробы б) сапрофиты в) патогенные микроорганизмы г) риккетсии
4.	Болезни человека и животных, вызываемые паразитическими	а) микозами б) токсокозами

	грибами, называются ...	в) лейкозами г) лимфоцитозами
5.	Отдельные виды возбудителей при попадании в неблагоприятные внешние условия способны покрываться жесткой оболочкой, называемой	а) мантией б) кутикулой в) спорой г) капсулой
6.	Мельчайшие неклеточные частицы, состоящие из нуклеиновой кислоты и белковой оболочки размером от 0,02 до 0,4 мкм, вызывающие у людей заболевания натуральной оспой, энцефалитами, называются ...	а) вирусами б) простейшими в) бактериями г) грибами
7.	Под чрезвычайной ситуацией понимают	а) сложное социальное явление б) новое явление в мире науки и техники в) определенное состояние окружающей природной среды г) обстановку на определенной территории, которая может повлечь за собой человеческие жертвы, а также нарушение условий жизнедеятельности людей
8.	Промышленная авария – это	а) техногенное происшествие, произошедшее по вине сложившейся обстановки на определенной территории опасное техногенное б) происшествие, создающее на объекте и определенной территории угрозу и жизни, и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств в) техногенное происшествие, не создающее на объекте и определенной территории угрозу жизни и здоровью людей г) малоопасное техногенное происшествие, практически не создающее на объекте и определенной территории угрозу для жизни и здоровью людей
9.	К радиационно-опасным объектам относятся:	а) полигоны б) зона загрязнения в) предприятия

		<p>нефтеперерабатывающей промышленности</p> <p>г) предприятия по захоронению радиоактивных отходов</p> <p>д) ядерные энергетические установки на транспорте</p>
10.	К техногенным ЧС относятся:	<p>а) аварии на объектах коммунального хозяйства</p> <p>лесные, торфяные пожары</p> <p>б) аварии на транспорте</p> <p>в) терроризм</p>
11	Минимальное значение силы тока, при котором возникает судорожное сокращение мышц, называется пороговым ... током	<p>а) отпускающим</p> <p>б) ощутимым</p> <p>в) неотпускающим</p> <p>г) фибрилляционным</p>
12	Изолирующие плащи и костюмы, выполненные из прорезиненных материалов, костюмы или комбинезоны из обычного материала, пропитанные специальными химическими составами – это ...	<p>а) специальная одежда</p> <p>б) средства защиты кожи</p> <p>в) специальная форма</p> <p>г) противохимическая одежда</p>
13	Респираторы и ватно-марлевые повязки предназначены для защиты органов дыхания человека от воздействия ...	<p>а) радиоактивной пыли и отравляющих веществ</p> <p>б) бактериальных средств и ионизирующих излучений</p> <p>в) отравляющих веществ и бактериальных средств</p> <p>г) радиоактивной пыли и бактериальных средств</p>
14	К нестойким быстродействующим аварийно химически опасным веществам относятся ...	<p>а) анилин</p> <p>б) серная кислота</p> <p>в) азотная кислота</p> <p>г) аммиак</p>
15	Мелкие болезнетворные микроорганизмы размером от 0,4 до 1,0 мкм, размножающиеся только в живых клетках, вызывающие у людей заболевания сыпным тифом, Кулихорадкой – это...	<p>а) грибки</p> <p>б) бактерии</p> <p>в) риккетсии</p> <p>г) простейшие</p>
16	Способы защиты населения после ядерного взрыва:	<p>а) эвакуация</p> <p>б) укрытие в защитных сооружениях</p> <p>в) обеспечение средствами индивидуальной защиты</p> <p>г) иммунизация</p>

17	Основные способы защиты от шума:	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) снижение шума на пути его распространения</li> <li>б) проведение организационных мероприятий по защите от шума</li> <li>в) снижение передачи шума за счёт уравнивания</li> <li>г) снижение шума в источнике его возникновения</li> </ul>
18	Способ защиты от поражения электрическим током автоматическим отключением поврежденного участка сети и одновременно снижением напряжения на корпусах оборудования на время, пока не сработает отключающий аппарат – это ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) заземление</li> <li>б) изоляция</li> <li>в) зануление</li> <li>г) блокировка</li> </ul>
19	Концентрация вредного вещества в воздухе, которая при ежедневном, кроме выходных дней, и постоянном вдыхании в течение рабочей смены (8 часов или другая продолжительность, но не более 40 часов в неделю) за все время рабочего стажа не может вызывать заболевания или изменения состояния здоровья, которые можно обнаружить современными методами исследования, в настоящее время или в отдаленные сроки настоящего и последующих поколений – это ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) предельно допустимая концентрация</li> <li>б) предельно допустимый выброс</li> <li>в) предельно согласованный выброс</li> <li>г) гигиеническая концентрация вещества</li> </ul>
20	Разность потенциалов, обусловленная растеканием тока замыкания на землю, между точками цепи, находящимися на расстоянии шага, которых одновременно касается ногами человек – это ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) фаза-ноль</li> <li>б) соединение с нулевым проводником</li> <li>в) напряжение шага</li> <li>г) напряжение прикосновения</li> </ul>
21	Установите последовательность мероприятий по защите населения на ранней фазе аварии на химически опасном объекте:	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) покинуть зону заражения</li> <li>б) помыть водой глаза и открытые участки тела</li> <li>в) принять обильное тёплое питьё</li> <li>г) надеть средства индивидуальной защиты органов дыхания</li> </ul>
22	Защиту от двуокиси азота, метила хлористого, окиси углерода, окиси этилена обеспечивает:	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) противогаз ГП-7</li> <li>б) ДПГ-8 в комплекте с противогазом ГП-5</li> <li>в) ДПГ-1 в комплекте с противогазом</li> </ul>

		ГП-7 г) противогаз ПДФ-7
23	Изолирующие плащи и костюмы, выполненные из прорезиненных материалов, костюмы или комбинезоны из обычного материала, пропитанные специальными химическими составами – это ...	а) специальная одежда б) специальная форма в) противохимическая одежда г) средства защиты кожи
24	Вредные факторы по воздействию на организм человека подразделяют на факторы, приводящие к ...	а) смертельным травмам б) несмертельным травмам в) хроническим заболеваниям г) острым заболеваниям
25	Помещения с постоянным пребыванием людей должны иметь ... освещение	а) искусственное б) естественное в) аварийное г) дежурное
26	Естественное освещение подразделяется на	а) боковое б) верхнее в) комбинированное г) фронтальное
27	Организованный вывоз (вывод) населения, материальных и культурных ценностей – это ...	а) отступление б) миграция в) исход г) эвакуация
28	Защита рабочих и служащих на объектах, расположенных в зонах вероятного воздействия ядерных взрывов и не прекращающих работы в военное время, обеспечивается ...	а) подвалами б) траншеями в) убежищами г) укрытиями
29	Способы защиты населения при ЧС военного времени:	а) обеспечение оружием б) укрытие в защитных сооружениях в) обеспечение СИЗ г) эвакуация
30	К первичным средствам пожаротушения относятся:	а) огнетушители б) кошма в) песок г) дренчеры
31	Пути и способы достижения цели по достижению безопасности называются ...	а) принципами б) задачами в) средствами г) методами
32	Меры по охране объектов	а) организационным

	информационной безопасности относятся к ... методам.	б) техническим в) правовым г) ориентирующим
33	Специфически человеческая форма активного отношения к окружающему миру, содержание которой составляет его целесообразное преобразование, называется ...	а) функционированием б) трудом в) деятельностью г) квантификацией
34	Процесс и правила проведения работ, в результате которых выдается документ, удостоверяющий соответствие рассматриваемого объекта требованиям промышленной безопасности, называются ...	а) экспертизой б) сертификацией в) лицензированием г) регистрацией
35	Объем (количество) загрязняющего вещества за единицу времени, превышение которого ведет к неблагоприятным последствиям в окружающей природной среде или опасно для здоровья человека, называется предельно допустимым(-ой) ...	а) выбросом б) сбросом в) уровнем г) концентрацией
36	Средством реализации метода, направленного на адаптацию человека к соответствующей среде и повышение его защищенности, является использование ...	а) поглотителей б) обогревателей в) демпферов г) спецодежды
37	Процесс обнаружения опасностей и установление их характеристик, необходимых для организации превентивных мер, называется ... опасностей	а) идентификацией б) квантификацией в) классификацией г) нормированием
38	Средства производственной безопасности, предназначенные для заслона опасной зоны либо для предупреждения воздействия опасных производственных факторов на человека, называются ... устройствами	а) блокирующими б) предохранительными в) оградительными г) защитными
39	Пространство, в котором постоянно или периодически существует опасный или вредный фактор, называется ...	а) ноксосферой б) гомосферой в) биосферой г) тропосферой

40	Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий называется ... безопасностью	а) экономической б) промышленной в) экологической г) социальной
----	---	--

**Задания с развернутым ответом**

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Защита конфиденциальности, целостности и доступности данных или средств ее обработки называется ...
2.	Иммунизация – это ...
3.	Стерилизация – это ...
4.	Международные конфликты относятся к ...
5.	Проведение в очаге бактериологического поражения специальных режимных медицинских мероприятий по выявлению заболеваний, проведению прививок, ограничению общения между людьми – это ...
6.	Искусственное сооружение или естественное образование, создающее разницу уровней воды до (верхний бьеф) и после (нижний бьеф) него, называется ...
7.	Нагон – это ...
8.	Объектовые аварии сопровождаются образованием зоны заражения, глубина которой ...
9.	Повреждение коммуникаций относится к техногенным чрезвычайным ситуациям (ЧС) с высвобождением ...
10.	Минимальное значение силы тока, при котором у человека возникают малоболезненные раздражения, называется пороговым ...
11	<i>Какие слова пропущены в следующем тексте?</i> Показателями, характеризующими микроклимат в производственных помещениях, являются: температура ...; температура поверхностей; ... влажность воздуха; ... движения воздуха; интенсивность теплового облучения
12	Пожар – это ....
13	<i>Как называется?</i> Технические средства индивидуального пользования для защиты человека от опасных факторов пожара во время эвакуации.
14	<i>Как называется?</i> Обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате катастрофы, стихийного или иного бедствия, которая может повлечь или повлекла за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери.
15	Эвакуация - это ...
16	Изделия, служащие для защиты людей, работающих с электроустановками, от поражения электрическим током, воздействия электрической дуги и

	электромагнитного поля – это ..
17	Преднамеренное электрическое соединение с землёй или её эквивалентом металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением – это ...
18	Зануление – это ...
19	Перемещение производственного персонала из здания в здание, с одних этажей на другие или укрытие в защитных сооружениях называется ... _____
20	Удаление радиоактивных веществ, обезвреживание или удаление отравляющих веществ, болезнетворных микроорганизмов и токсинов с кожных покровов людей, одежды и средств индивидуальной защиты – это ...
21	Убежище – это ...
22	Международные конфликты относятся к ...
23	Обсервация – это ...
24	Основные поражающие факторы при ядерном взрыве:
25	Безопасность – это ...
26	Опасность – это ...
27	Эвакуация рабочих, служащих и членов их семей осуществляется по ...
28	По степени воздействия на организм человека вредные вещества подразделяют на четыре класса:
29	Наименьшее значение температуры жидкости, при которой над ее поверхностью образуется паровоздушная смесь, способная вспыхнуть от постороннего источника зажигания называется ...
30	Химические вещества, вызывающие расстройства нервной системы, мышечные судороги, нарушающие структуру ферментов, влияющие на кроветворные органы, взаимодействуют с гемоглобином – это ...
31	Человек, использующий порошковый огнетушитель для тушения пожара, в первую очередь должен ...
32	Естественные опасности обусловлены ...
33	Природные бедствия и катастрофы относятся к ...
34	Допустимый риск тот, который, называется ...
35	Антропогенные изменения происходят в природе в результате
36	Землетрясение – это ...
37	Эпидемия относится к чрезвычайным ситуациям природного характера, при которых вредные воздействия ...
38	Вирусами называются мельчайшие неклеточные частицы, состоящие из нуклеиновой кислоты и белковой оболочки размером от 0,02 до 0,4 мкм, вызывающие у людей ...
39	Токсинами называются ...
40	Какое мероприятие самое важное при ликвидации крупномасштабной катастрофы в городе?
41	Цвет, оказывающий наиболее успокаивающее действие на нервную систему человека:
42	Неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории, это:

43	Затопление – это ...
44	Лавина – это ...
45	Поражающим фактором ядерного взрыва, не оказывающим вредного воздействия на человеческий организм, является ...
46	Микозами называются ...
47	К нестойким быстродействующим аварийно химически опасным веществам относится ...
48	Авария – это ...
49	Опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются на ...
50	Безопасность– это ...
51	Система мероприятий по подготовке и защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий – это ...
52	Кровоостанавливающий жгут используют только при сильном ..., когда другими способами остановить его не удастся
53	Главным в оказании первой помощи при повреждениях суставов является надежная и своевременная ...
54	Первая помощь при ранениях заключается в наложении ...
55	Признаками жизни является наличие пульса на ...
56	Специальными средствами защиты органов дыхания, глаз и кожи лица от любых вредных примесей, находящихся в воздухе, независимо от их свойств и концентраций являются ...
57	Убежища обеспечивают наиболее надежную защиту людей от всех поражающих факторов (высоких температур и вредных газов в зонах пожаров, взрывоопасных, радиоактивных и ядовитых сильнодействующих веществ, обвалов и обломков разрушенных зданий и сооружений и др.), а также ...
58	Терроризм – это ...

## Дисциплина: Охрана труда

### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Вводный инструктаж по охране труда проводится:	а) на рабочем месте б) до начала работ в) при приёме на работу г) отпуск более 60 календарных дней
2.	Первичный инструктаж по охране труда проводится:	а) перед началом выполнения трудовых обязанностей на рабочем месте б) во время приёма на работу в) отпуск более 30 календарных дней,

		г) выполнение трудовых обязанностей на другой работе
3.	Повторный инструктаж по охране труда проводится:	а) при выполнении трудовых обязанностей на рабочем месте по истечению 3 или 6 месяцев после предыдущего инструктажа; перерывах в работе более 60 календарных дней, б) во время приёма на работу в) в командировках г) при направлении на другую работу
4.	Целевой инструктаж по охране труда проводится:	а) перед производством работ, на которые оформляется наряд-допуск б) при переводе на другую работу в) на рабочем месте с допустимыми условиями труда г) отпуск более 60 календарных дней
5.	Параметры микроклимата, влияющие на теплообмен человека:	а) запылённость, влажность и скорость воздуха б) атмосферное давление, освещение, температура и скорость воздуха в) совокупное действие температуры, влажности и скорости движения воздуха г) освещение, скорость воздуха, атмосферное давление
6.	К средствам индивидуальной защиты от шума относятся:	а) демпфирующие покрытия, шлемы б) конструкционные материалы, динамические вкладыши в) шлемофоны, пористые материалы, глушители г) пробки, ушные вкладыши, наушники, шлемофоны
7.	Средства индивидуальной защиты от вибрации:	а) резиновая обувь, рукавицы, упругодемпфирующие материалы, шлемофоны б) фундаменты, вставки демпфирования, рукавицы в) перчатки и рукавицы из упругодемпфирующих материалов специальная, обувь с массивной резиной подошвой г) вкладыши, прокладки, ультратонкое волокно

8.	Основные методы защиты от вибрации:	<p>а) виброизоляция, вибродемпфирование, виброгашение</p> <p>б) динамическое виброгашение, вибропоглощение</p> <p>в) правильная организация труда и отдыха; уравнивание, виброгашение, виброизоляция</p> <p>г) дистанционное управление, пористые перегородки; правильная организация труда</p>
9.	Основной характеристикой светильника является:	<p>а) коэффициент полезного действия</p> <p>б) коэффициент белого света</p> <p>в) светового потока пульсация</p> <p>г) мощность ламп</p>
10.	Основной недостаток газоразрядных ламп:	<p>а) высокая световая отдача</p> <p>б) большой срок службы</p> <p>в) световой поток по спектральному составу близок к естественному освещению</p> <p>г) пульсация светового потока</p>
11	Основное назначение защитного заземления электроустановок	<p>а) локализация искровых разрядов</p> <p>б) автоматическое отключение оборудования</p> <p>в) для защиты работников от поражения током при прикосновении к частям электроустановок, которые могут оказаться под напряжением</p> <p>г) для увеличения сопротивления изоляции</p>
12	Основное назначение защитного зануления электроустановок	<p>а) снижение напряжения до безопасного уровня</p> <p>б) уменьшение напряжения прикосновения</p> <p>в) увеличение сопротивления изоляции</p> <p>г) для автоматического отключения аварийного участка цепи</p>
13	Повреждения организма человека, характерные при воздействии электрического тока:	<p>а) переломы, ожоги, знаки тока, металлизация кожи, разрывы внутренних органов</p> <p>б) одышка, пена изо рта, синюшный цвет лица, сыпь, нарушение дыхания</p> <p>в) ожоги, нарушение дыхания,</p>

		переломы, изменение цвета кожи г) нарушение дыхания, чувство жжения, сыпь, переломы
14	Оказание первой помощи работнику пораженному электротоком:	а) изолировать источник, дать обильное питьё, доставить пострадавшего в больницу б) отключить источник, дать успокаивающие препараты, отправить в медпункт в) пострадавшего обесточить, обеспечить покой, наблюдать за пульсом и дыханием пострадавшего, вызвать скорую помощь г) искусственное дыхание и массаж сердца до прибытия скорой помощи
15	Основные первичные средства тушения пожара:	а) спринклеры и дренчеры, пожарные мотопомпы, огнетушители б) песок, вода, жидкостные, пенные и порошковые огнетушители в) инертные газы, химическая пена, воздушно-водяные системы, воздушно- механические пены г) мотопомпы, лопаты, брандспойты, лестницы, кошма, огнетушители

**Задания с развернутым ответом**

<b>№</b>	<b>Формулировка задания (вопроса)</b>
1.	Написать ответ в виде числа. Специальная оценка условий труда на рабочем месте проводится не реже чем один раз в _____ год/лет
2.	Какое слово пропущено в следующем тексте? Условия труда по степени вредности и (или) опасности подразделяются на _____ допустимые, вредные, опасные
3.	Какое слово пропущено в следующем тексте? Производственные процессы, при которых применяются или образуются чрезвычайно опасные и высоко опасные вещества, должны осуществляться _____ циклом с применением комплексной автоматизации
4.	Какое слово пропущено в следующем тексте? Движущиеся, вращающиеся и выступающие части технологического оборудования, вспомогательных механизмов должны быть _____
5.	Какое слово пропущено в следующем тексте? Огневые работы во взрывоопасных и пожароопасных производственных

помещениях и участках должны проводиться с оформлением \_\_\_\_\_ - допуска

## Дисциплина: Зеленая экономика

### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Какие выделяют группы показателей для оценки циркулярной экономики:	а) прогнозные б) стратегические в) экономические г) экологические
2.	Возобновляемый природный капитал	а) питьевая вода б) сельского хозяйства в) солнечные панели г) ветряные установки д) все ответы верны
3.	Первоочередное направление «зеленой» экономики	а) экономное потребление ресурсов б) использование неисчерпаемых ресурсов в) не экономное потребление ресурсов г) все ответы верны
4.	Какой смысл вкладывается в современное понятие «зелёная экономика»?	а) понятие «зелёная экономика» означает обращение к растительному миру, восстановление площади джунглей, лесов, увеличение территорий зелёных насаждений; б) понятие «зелёная экономика» рассматривается как модель экономического развития с ответственным отношением к природным ресурсам и сбережению окружающей среды; в) понятие «зелёная экономика» используется политическими движениями как способ привлечения избирателей и пополнения численности сторонников «партии зелёных»; г) понятие «зелёная экономика» используется футурологами и социологами для образа будущего мира, где дан «зелёный свет» инновациям и новым энергетическим проектам в виде «зелёного водорода».
5.	Одной из ключевых задач	а) создание высокоуглеродного

	устойчивого развития является	общества б) наращивание военного потенциала в) борьба с бедностью г) освоение других планет с целью увеличения жизненного пространства
6.	Устойчивое развитие характеризуется тремя главными компонентами. К которым НЕ относится	а) экологическая безопасность б) социальная справедливость в) генетическая эффективность г) экономическая эффективность

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Сущность ESG – трансформации
2.	Уровни зеленой экономики
3.	Роль собственности в системе «зеленой» экономике
4.	Стимулы на пути устойчивого развития
5.	Барьеры на пути устойчивого развития
6.	Основные макроэкономические проблемы зеленой экономики
7.	Проводите сравнительный анализ индексов оценки уровня развития «зеленой» экономики
8.	В начале 1970-х годов группа учёных — членов Римского клуба — выступила с прогнозом неизбежности глобальной катастрофы при сохранении существующих тенденций развития мирового сообщества. Бурно растущее население планеты, с одной стороны и быстро иссякающие ресурсы Земли, с другой, приведут к достижению «пределов экономического роста». В результате уже к 2020-2030 гг. будет происходить стихийное снижение численности населения Земли, обострятся проблемы голода, нехватки питьевой воды, активизируются военные схватки за ресурсы. Является ли такой сценарий неизбежным? Какие альтернативы существуют?)
9.	Дайте характеристику основополагающим принципам «зеленой» экономики
10.	Охарактеризуйте модели «зеленой» экономики
11.	Приведите классификацию ресурсов «зеленой» экономике
12.	Основные методы генерирования бизнес - идей
13.	Финансирование инфраструктурных проектов
14.	Содержание основной цели разработки бизнес – план инфраструктурного проекта
15.	Сущность и место бизнес – идеи в системе бизнес - планирования
16.	Каковы современные тренды устойчивого развития в бизнес-сообществе и как на них повлияла пандемия коронавируса?
17.	Какова роль бизнеса в национальном достижении ЦУР и каковы основные финансовые источники для их реализации?
18.	Большинство видов и объем природных ресурсов входят в национально-государственные системы собственности и регулируются действующим

законодательством самих стран мира и определенными хозяйственно-правовыми институтами этих стран. Вместе с тем процессы глобализации внесли в практику природопользования требования по согласованию национальных интересов с общечеловеческими по вопросам управления естественными богатствами Земли, являющиеся достоянием всех ее жителей. Наиболее остро эти проблемы вскрываются в связи с угрозами нарушения экологии и ее равновесия, глобальной безопасности, социальной справедливости. Реакцией на эти вызовы стали решения Конференции ООН по окружающей среде в 1992 г. в Рио-де-Жанейро. Они были приняты в соответствии со Стратегией устойчивого развития, в рамках которой было признано планетарной собственности как особого института. Охарактеризуйте сущность планетарной собственности и спецификацию прав.

## УК-9

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p><b>УК-9.1. Знать:</b> термины и определения, характерные для экономической и финансовой сфер в различных областях жизнедеятельности.</p> <p><b>УК-9.2. Уметь:</b> строить типовую модель экономически рационального поведения и принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.</p> <p><b>УК-9.3. Владеть:</b> методами анализа, оценки и выбора лучших альтернативных решений в экономической и финансовой сферах.</p>

### Дисциплина: Основы финансовой грамотности (онлайн-курс)

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Сложная модель принятия экономических решений состоит из четырех этапов. Выберите порядок этапов	<p>а) Принимая экономические решения, человек может опираться на самые разные данные, искаженные его культурными установками, эмоциональным состоянием и контекстом ситуации выбора</p> <p>б) Человек редко бывает способен собрать всю релевантную информацию, часто принимает решение исходя из единственного значимого фактора</p> <p>в) Способности человека по обработке имеющейся информации и принятию наилучшего для себя решения ограничены</p> <p>г) Человек не способен вести себя в строгом соответствии с принятым решением. Между намерением и поведением, как правило, существует разрыв, а само поведение отклоняется от оптимального в результате поведенческих ошибок. Влияние</p>

		разнообразного поведения множества людей на экономические данные не всегда предсказуемо
2.	К «поведенческим эффектам» относятся:	а) «когнитивный налог на бедных», «избегание потерь» б) «смещение к настоящему», «оптимизм и самонадеянность» в) «присоединение к большинству», «иллюзия контроля»
3.	Первая криптовалюта называется	а) биткойн б) миля в) токены г) литекойн
4.	Управляя семейным бюджетом, необходимо помнить о множестве психологических и поведенческих особенностей, непосредственно влияющих на наш бюджет. Как называется эффект, заключающийся в том, что последовательно мы тратим небольшие суммы каждый день, что в перспективе нескольких лет или нескольких десятков лет даст нам значительную сумму денег	а) эффект латте б) эффект предшествования в) эффект прайминга г) эффект фрейминга д) эффект якоря е) сетевой эффект
5.	Рассчитайте годовую эффективность работы актива при заданных условиях. Квартира стоимостью 4 млн. руб. сдается в наём за 17 000 руб. в месяц, включая компенсацию жилищно-коммунальных платежей 2000 руб. в месяц	а) 4,5 % б) 3,5 % в) 5,1 % г) 3,75 % д) 4,75 % е) 5,7 %
6.	На какой стадии жизненного цикла обычно удается сформировать долгосрочные накопления?	а) в юности б) в период создания молодой семьи в) в зрелом возрасте г) на пенсии
7.	Что представляет собой полноценное ведение личного бюджета?	а) записывание некоторых расходов время от времени б) учет всех расходов в) учет всех расходов и доходов г) планирование расходов и доходов, учет фактических расходов и доходов и анализ полученной информации

8.	Что из перечисленного верно в отношении "финансовой подушки безопасности" домохозяйства и долгосрочного инвестиционного портфеля домохозяйства?	<p>а) "Подушка безопасности" должна превышать долгосрочный инвестиционный портфель хотя бы в 2 раза</p> <p>б) "Подушка безопасности" должна равняться как минимум двум годовым доходам домохозяйства</p> <p>в) Желательный размер "подушки безопасности" составляет 3-6 среднемесячных доходов домохозяйства</p> <p>г) Долгосрочный инвестиционный портфель должен состоять из высоколиквидных и надежных активов, а "подушка безопасности" может включать активы с разной степенью надежности и ликвидности</p>
9.	Следует ли при ведении личного бюджета отражать полученные вами займы и кредиты как доходы?	<p>а) Да, ведь на эти деньги я что-то покупаю, и, если их не учесть, как доходы, у меня не сойдется бюджет</p> <p>б) Да, если на этом настаивают мои кредиторы</p> <p>в) Нет, ведь мне же придется их отдавать, да еще и с процентами</p> <p>г) Нет, мой доход - зарплата, а эти деньги я не заработал</p>
10.	Выберите преимущества работы по найму:	<p>а) Работник отвечает только за свои должностные обязанности</p> <p>б) Работник может выбирать, по какой схеме платить налоги с заработной платы</p> <p>в) Работник может претендовать на фиксированный доход, указанный в договоре</p> <p>г) Работник может выбирать, в какие дни получать заработную плату</p>
11	Для оформления на работу:	<p>а) Достаточно заключить трудовой договор</p> <p>б) Необходимо, чтобы на основании трудового договора был выпущен приказ</p> <p>в) Достаточно пройти собеседование и получить одобрение директора</p> <p>г) Необходимо самостоятельно сообщить сведения о новом месте работы в налоговую инспекцию</p>

12	Если вам задержали зарплату больше, чем на 15 дней, вы имеете право:	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Не выйти на работу</li> <li>б) Не выйти на работу, предварительно уведомив об этом работодателя</li> <li>в) Требовать прибавки к заработной плате</li> <li>г) Требовать доплаты за неприемлемые условия труда</li> </ul>
13	Отличие ИП от ООО состоит в следующем:	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Индивидуальный предприниматель может не платить налоги</li> <li>б) ООО не может выбирать упрощенную ставку налогообложения</li> <li>в) Индивидуальный предприниматель отвечает по своим обязательствам всем своим имуществом</li> <li>г) У индивидуального предпринимателя нет обязанностей по ведению бухгалтерского учета</li> </ul>
14	Упрощенная система налогообложения - это возможность платить налоги в размере:	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) 6% от доходов</li> <li>б) 15% с разницы между доходами и расходами</li> <li>в) 13% с заработной платы</li> <li>г) 7% с расходов</li> </ul>
15	Средства Фонда социального страхования используются для выплаты:	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Пенсий по старости</li> <li>б) Субсидий малоимущим</li> <li>в) Ежемесячного пособия по уходу за ребенком до полутора лет</li> <li>г) Пособий ветеранам труда</li> </ul>
16	В 2021 году в разгар кризиса вы удачно купили на рынке подержанный автомобиль за 300 тысяч рублей. Расчет происходил наличными, никаких документов не сохранилось. В 2022 году автомобиль пришлось продать за 200 тысяч рублей. Нужно ли платить какой-то налог с этой операции?	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Да, 13% от 200 тысяч рублей, так как автомобиль находился в собственности менее трех лет</li> <li>б) Нет, так как есть право на налоговый вычет</li> <li>в) Да, так как право на налоговый вычет уже было однажды использовано</li> </ul>
17	Друзья уговорили вас заняться изучением иностранного языка. Вы согласились, заключили договор и внесли предоплату. Но обстоятельства внезапно изменились и вас отправляют в длительную командировку. Что делать?	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Не повезло, денег не вернуть</li> <li>б) Договор можно расторгнуть, и по крайней мере часть денег должны вернуть</li> <li>в) Должны вернуть все полностью, ведь у меня объективные причины, препятствующие обучению</li> </ul>
18	Лена – популярный преподаватель и	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Выбираем самолет: гонорар больше</li> </ul>

	зарабатывает 5000 рублей в день. Ее пригласили прочитать лекции в другой город на один день, пообещав гонорар в 10 тысяч. Билет на самолет (туда и обратно) стоит 5 тысяч и позволяет потратить на поездку 1 день, поездка на поезде обойдется в 3 тысячи и потребует двух дней. Что выбрать, если от обычного заработка в день командировки придется отказаться?	стоимости билета б) Поездка на поезде получается выгоднее в) Лене надо сидеть дома: гонорар с учетом стоимости билетов не перекрывает ее потерь по основному месту работы
19	Среднедушевые расходы на продукты питания в 2006 году составляли примерно 2000 рублей в месяц, а в 2016 г. – примерно 7100 рублей в месяц. Накопленная инфляция за это время составила 160 процентов. Как изменились реальные среднедушевые расходы на продукты питания в России?	а) Они выросли б) Они упали в) С учетом инфляции они остались практически неизменными
20	Кто устанавливает ключевую ставку?	а) Министерство финансов Российской Федерации б) Президент Российской Федерации в) Центральный Банк Российской Федерации г) Каждый коммерческий банк для себя отдельно
21	Какой из перечисленных активов наиболее ликвидный?	а) Срочный вклад б) Золотой слиток в) Депозит до востребования г) ОФЗ
22	Должны ли вы платить налоги с процентов по рублевому вкладу?	а) Конечно, нет – это же не зарплата б) Да, в размере 13%, но только в том случае, если полученная сумма дохода превысит доход, не облагаемый налогом, рассчитанный как 1 млн рублей × ключевую ставку ЦБ РФ на 1 января отчетного года в) Конечно, да – 13%, как от любого дохода г) Должны, в размере 35%
23	Кто такой кредитор?	а) Тот, кто платит по кредиту процент б) Тот, кто дал в долг в) Тот, кто годом раньше взял кредит г) Тот, у кого есть накопления

24	Как лучше сберечь деньги на черный день?	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) под матрасом</li> <li>б) на банковском депозите</li> <li>в) в долгосрочных государственных облигациях</li> <li>г) В акциях «Газпрома»</li> </ul>
25	Сколько денег стоит держать в качестве подушки безопасности на черный день?	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) 10 тыс. рублей</li> <li>б) 50 тыс. рублей</li> <li>в) Доход семьи за 1 месяц</li> <li>г) 3—6 месячных доходов семьи</li> </ul>
26	Какая процентная ставка по займу самая высокая из перечисленных?	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) 175% за год</li> <li>б) 43% за квартал</li> <li>в) 14% в месяц</li> <li>г) 0,5% в день</li> </ul>
27	Что из перечисленного верно в отношении кредитной карты?	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Если по кредитной карте установлен льготный период, то при погашении задолженности в течение этого периода проценты по ней не начисляются</li> <li>б) По задолженности, возникшей по кредитной карте, никогда не начисляются штрафы и пени, а могут начисляться только проценты</li> <li>в) Проценты по кредитной карте обычно ниже, чем по ипотечному кредиту</li> <li>г) При покупке товаров с использованием кредитной карты гражданин автоматически получает кредит от магазина в пределах лимита, установленного по карте</li> </ul>
28	У вас есть несколько кредитов, по которым возможно досрочное погашение. Вы неожиданно получили премию, которую можно пустить на погашение кредитов. Какой кредит вы будете гасить в первую очередь?	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Самый маленький, потому что это легче всего сделать, и еще останутся деньги на что-нибудь приятное и полезное</li> <li>б) Самый дорогой (с самой высокой процентной ставкой), потому что это сильнее всего уменьшит переплату по кредитам и сэкономит больше всего расходов в будущем</li> <li>в) Самый большой, потому что его трудно погасить, и если появилась возможность его уменьшить, надо этим пользоваться</li> <li>г) Самый долгосрочный, потому что хочется сократить общий срок «жизни в кредит» и почувствовать себя свободным человеком</li> </ul>

29	Что из перечисленного неверно в отношении ипотечных каникул?	<p>а) Право на «ипотечные каникулы» возникает у заемщика не ранее чем через 5 лет после получения ипотечного кредита</p> <p>б) Признание заемщика инвалидом I или II группы означает трудную жизненную ситуацию, которая является основанием для предоставления «ипотечных каникул»</p> <p>в) Максимальный срок, на который банк обязан предоставить «ипотечные каникулы» по требованию заемщика, составляет 6 месяцев</p> <p>г) Срок возврата кредита продлевается на срок действия льготного периода («ипотечных каникул»)</p>
30	Выплаты владельцам акций из прибыли предприятия называются:	<p>а) купон</p> <p>б) дивиденд</p> <p>в) керри</p> <p>г) эмитент</p>
31	Может ли инвестор, размещая средства на инвестиционном счете, быть уверенным в возврате ему всей суммы вложений?	<p>а) Нет, поскольку вложения в ценные бумаги могут привести к убыткам</p> <p>б) Да, поскольку средства на инвестиционных счетах застрахованы Агентством по страхованию вкладов</p> <p>в) Да, потому что дивиденды и купонные платежи по ценным бумагам поступают на этот счет</p> <p>г) Да, если это индивидуальный инвестиционный счет</p>
32	Где учитываются и хранятся пенсионные накопления граждан?	<p>а) индивидуальный лицевой пенсионный счёт</p> <p>б) в инвестиционном портфеле</p> <p>в) на банковском счёте</p>
33	Определите, какие виды пенсии относятся к страховой пенсии	<p>а) по инвалидности, по случаю потери кормильца, по старости</p> <p>б) по труду, по инвалидности</p> <p>в) по старости</p>
34	Какой тип пенсионной системы формируется в Российской Федерации?	<p>а) распределительный</p> <p>б) распределительно-накопительный</p> <p>в) накопительный</p>

### Задания с развернутым ответом

№	Формулировка задания (вопроса)
---	--------------------------------

1.	Влияние культурных норм, контекста, влияние эмоций и заблуждений – это проблемы ...
2.	Даниэль Канеман психолог, в 2002 году получил Нобелевскую премию по экономике за то, что доказал, что люди ...
3.	Герберт Саймон получил Нобелевскую премию в 1978 году, разработав концепцию ...
4.	Почему безналичные расчеты интересны государству?
5.	Вы планируете покупку смартфона за 28 000 рублей. Предположим, Ваш месячный доход составляет 40 000 рублей, ежемесячные расходы на продукты питания составляют 23 550 рублей, на оплату жилищно-коммунальных платежей 1 500 рублей, расходы на оплату телефона, Интернета 2000 рублей, расходы на оплату транспортной карты 1950 рублей, расходы на оплату непродовольственных товаров и услуг составляют 10% месячного дохода. Через сколько месяцев Вы сможете приобрести смартфон, рассчитывая только на личный бюджет?
6.	На основе приведенных данных составьте семейный бюджет используя метод «четырёх конвертов» (метод Макса Крайнова). Основной доход семьи Ивановых складывается из заработной платы папы в размере 40 000 руб., заработной платы мамы – 20 000 руб., стипендии сына – 1 500 руб. и пенсии бабушки – 13 500 руб. Регулярные (ежемесячные) расходы семьи составляют: 25 000 руб. – продукты питания, 10 000 руб. выплата по потребительскому кредиту, 5 000 руб. плата за жилищно-коммунальные услуги, 1 500 руб. – плата за услуги связи и Интернет, 3 000 руб. транспортные расходы, 2 500 руб. – медикаменты, 2 500 руб. – товары для дома (бытовая химия и т.д.). Кроме того, семья приняла решение, и на протяжении последних 6 месяцев откладывает пенсию бабушки в размере 100% на летний отдых. Сколько рублей следует отложить в каждый конверт
7.	Назовите условия выплаты работнику заработной платы в натуральной форме:
8.	Что такое безусловный базовый доход, приведите примеры
9.	Назовите условия работы для самозанятых:
10.	Дайте определение чистой приведенной стоимости (NPV)
11.	Вложения в бизнес составляют 150 тыс. рублей. Ставка дисконтирования 10%, через год мы рассчитываем получить 90 тыс. рублей. Рассчитайте чистую приведенную стоимость проекта (NPV) за первый год. Ответьте, окупится ли проект?
12.	Вложения в бизнес составляют 150 тыс. рублей. Ставка дисконтирования 10%, через год мы рассчитываем получить 90 тыс. рублей, а на второй год 110 тыс. рублей. Рассчитайте чистую приведенную стоимость проекта (NPV) за второй год. Ответьте, окупится ли проект за два года?
13.	Что характеризует индекс рентабельности инвестиций (PI)
14.	Вложения в бизнес составляют 150 тыс. рублей. Ставка дисконтирования 10%, через год мы рассчитываем получить 90 тыс. рублей, а на второй год 110 тыс. рублей. Рассчитайте индекс рентабельности инвестиций (PI) (округление до

	сотых). Сделайте вывод о рентабельности проекта
15	Что характеризует дисконтированный период окупаемости (DPP)
16	Вложения в бизнес составляют 150 тыс. рублей. Ставка дисконтирования 10%, через год мы рассчитываем получить 90 тыс. рублей, а на второй год 110 тыс. рублей. Рассчитайте дисконтированный период окупаемости (DPP) (лет, округление до сотых)
17	Какие режима налогообложения в России существуют на данный момент
18	На каких режимах налогообложения могут работать юридические фирмы
19	На каких режимах налогообложения могут работать индивидуальные предприниматели
20	Из каких источников выплачиваются социальные выплаты в России:
21	Ваша заработная плата составляет 50 тысяч рублей в месяц. В течение года было потрачено 20 тысяч на платные услуги в школе и 30 тысяч на медицинские услуги. Какую сумму можно вернуть, применив механизм налогового вычета (в рублях)?
22	Ежемесячный доход физического лица, облагаемый НДФЛ по ставке 13% за работу по трудовому договору, составил 60 тыс. руб. Физическое лицо в браке и имеет на иждивении одного ребенка в возрасте 13 лет. Заявление на предоставление стандартных вычетов работодателю подано. Определите сумму налога на доходы физического лица за год (в рублях)
23	Каков будет ваш доход, если вы положили в банк 2500 рублей на год под 5% годовых?
24	Елена разместила 1000 000 руб. во вклад «Рантье» под 6% годовых с Ежемесячным перечислением процентов на отдельный счет. Она Собирается использовать доход от этого вклада для оплаты коммунальных платежей. На какую сумму в месяц она может рассчитывать?
25	Наташа решила накопить 200 000 руб. за 5 лет. Банк предлагает ей 5-летний вклад под 6 процентов годовых с ежегодной капитализацией. Какую сумму нужно положить Наташе сегодня в банк на данных условиях, чтобы накопить нужные средства (ответ округлить до целых рублей)?
26	Вероника хочет взять кредит на 3 месяца на сумму 60 000 руб. на покупку компьютера. Она собирается гасить кредит равными долями ежемесячно. Банк предлагает ей деньги под 12% годовых. Для расчета принять базу 360 дней. Общая сумма процентов, которую Вероника должна будет вернуть банку, составит (ответ округлить до целых рублей):
27	При устройстве на работу Антону Пообещали заработную плату, непосредственно выдаваемую на руки в размере 90 000 рублей, исходя из российского законодательства, какую сумму должен составлять начисленный доход Антона (ответ округлить до целых рублей)?
28	Если номинальная процентная ставка составляет 10%, а темп инфляции определен 4% за год, то реальная ставка составляет ..... %
29	Рассчитайте общую сумму, которую вам придется уплатить банку по потребительскому кредиту со следующими параметрами: сумма – 200 000 рублей, срок – 360 дней, погашение кредита производится равными долями

	ежеквартально, на остаток долга начисляются проценты по ставке 24% годовых:
30	Чему была равна цена облигации с годовым купоном в 6 %, погашением 18 апреля 2019 года и номиналом 1000 руб. на 2 сентября 2018 года? Пусть ставка дисконтирования составляет 5 %

## УК-10

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	<b>УК-6.1. Знать:</b> способы формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и как противодействовать им в профессиональной деятельности. <b>УК-6.2. Уметь:</b> формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности. <b>УК-6.3. Владеть:</b> нетерпимым отношением к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и уметь противодействовать им в профессиональной деятельности.

## Дисциплина: Правоведение

### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Что такое коррупция?	а) злоупотребление служебным положением б) дача взятки в) получение взятки г) злоупотребление полномочиями д) коммерческий подкуп е) незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды

		указанному лицу другими физическими лицами
2.	Профилактика коррупции - это:	<p>а) деятельность правоохранительных органов и органов государственной власти субъектов Российской Федерации в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции</p> <p>б) деятельность институтов гражданского общества, организаций и физических лиц по выявлению и последующему устранению причин коррупции</p> <p>в) деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции</p> <p>г) деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции</p>
3.	Что такое коррупция?	<p>а) злоупотребление служебным положением</p> <p>б) дача взятки</p> <p>в) получение взятки</p> <p>г) злоупотребление полномочиями</p> <p>д) коммерческий подкуп</p> <p>е) незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег,</p>

		ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами
4.	Противодействие коррупции в Российской Федерации основывается на следующих основных принципах:	<p>а) признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина, законность, публичность и открытость деятельности государственных органов и органов местного самоуправления</p> <p>б) неотвратимость ответственности за совершение коррупционных правонарушений</p> <p>в) комплексное использование политических, организационных, информационно-пропагандистских, социально-экономических, правовых, специальных и иных мер</p> <p>г) приоритетное применение мер по предупреждению коррупции</p> <p>д) сотрудничество государства с институтами гражданского общества, международными организациями и физическими лицами</p> <p>е) защищенность служащих от неправомерного вмешательства в их профессиональную служебную деятельность</p>
5.	Установленные сроки представления государственными гражданскими служащими (далее - гражданский служащий) сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера:	<p>а) не позднее 1 мая года, следующего за отчетным</p> <p>б) не позднее 30 апреля года, следующего за отчетным</p>
6.	Сведения о своих доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, а также о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера своих супруги (супруга) и несовершеннолетних детей обязаны	<p>а) граждане, претендующие на замещение должностей государственной гражданской службы (далее - гражданская служба)</p> <p>б) граждане, претендующие на замещение должностей гражданской службы, включенных в перечни,</p>

	представлять:	установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации
7.	В какие сроки должны быть представлены уточненные сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, в случае если гражданский служащий обнаружил, что в представленных им сведениях не отражены или не полностью отражены какие-либо сведения либо имеются ошибки:	<p>а) в течение одного месяца после окончания срока, установленного для представления сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера</p> <p>б) в течение 15 рабочих дней после окончания срока, установленного для представления сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера</p> <p>в) в течение 15 дней после окончания срока, установленного для представления сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера</p>
8.	В связи с прохождением гражданской службы гражданскому служащему запрещается:	<p>а) заниматься предпринимательской деятельностью лично или через доверенных лиц</p> <p>б) заниматься предпринимательской деятельностью лично</p>
9.	Непринятие гражданским служащим, являющимся стороной конфликта интересов, мер по предотвращению или урегулированию конфликта интересов является:	<p>а) несоблюдением требований к служебному поведению, влекущим наложение дисциплинарного взыскания</p> <p>б) правонарушением, влекущим увольнение гражданского служащего с гражданской службы</p> <p>в) несоблюдением обязанностей, установленных в целях противодействия коррупции, влекущим наложение дисциплинарного взыскания</p>
10.	В какие сроки, по общему правилу, председателю комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликта интересов представляется письменное обращение гражданина о даче согласия на замещение на условиях трудового договора должности в организации и (или) на выполнение в данной организации работ (оказание данной организации	<p>а) в течение 7 рабочих дней со дня поступления указанного обращения</p> <p>б) в течение 3 дней со дня поступления указанного обращения</p> <p>в) на очередном (плановом) заседании комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликта интересов</p>

	услуг) на условиях гражданско-правового договора с заключением по нему и другими материалами:	
11	В связи с прохождением гражданской службы гражданскому служащему запрещается:	а) заниматься предпринимательской деятельностью лично или через доверенных лиц б) заниматься предпринимательской деятельностью лично
12	Вправе ли представитель нанимателя снять с гражданского служащего взыскание за коррупционное правонарушение до истечения одного года со дня применения дисциплинарного взыскания?	а) да, при условии добросовестного и эффективного исполнения гражданским служащим своих должностных обязанностей б) да, по ходатайству непосредственного руководителя государственного гражданского служащего в) законом такое право представителя нанимателя не предусмотрено
13	Какие сделки в соответствии с действующим законодательством учитываются при определении обязанности гражданского служащего представлять сведения о расходах?	а) сделка по приобретению земельного участка б) сделка по приобретению нежилого помещения (хозяйственные склады, гараж и т.п.) в) сделка по приобретению предметов искусства г) сделка по приобретению жилого помещения (квартира, дом) д) сделка по приобретению транспортного средства е) сделка по приобретению ювелирных изделий стоимостью свыше 500 тысяч рублей ж) сделка по приобретению ценных бумаг, акций (долей участия, паев в уставных (складочных) капиталах организаций) з) сделка по приобретению предметов искусства, стоимость которых превышает 500 тысяч рублей
14	Гражданский служащий подлежит увольнению в связи с утратой доверия в случае:	а) непринятия им мер по предотвращению и (или) урегулированию конфликта интересов, стороной которого он является

- |  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>б) непредставления им сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера</p> <p>в) в случае нарушения запретов, связанных с гражданской службой</p> <p>г) представления заведомо недостоверных или неполных сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера</p> <p>д) участия гражданского служащего на платной основе в деятельности органа управления коммерческой организацией, за исключением случаев, установленных федеральным законом</p> <p>е) осуществления гражданским служащим предпринимательской деятельности</p> <p>ж) принятия им без письменного разрешения представителя нанимателя награды, почетного или специального звания иностранных государств, международных организаций, а также общественных объединений и религиозных объединений, если в его должностные обязанности входит взаимодействие с указанными организациями и объединениями</p> <p>з) вхождения гражданского служащего в состав органов управления, попечительских или наблюдательных советов, иных органов иностранных некоммерческих неправительственных организаций и действующих на территории Российской Федерации их структурных подразделений, если иное не предусмотрено международным договором Российской Федерации или законодательством Российской Федерации</p> <p>и) нарушения гражданским служащим, его супругой (супругом) и несовершеннолетними детьми запрета</p> |
|--|--|--|

		<p>открывать и иметь счета (вклады), хранить наличные денежные средства и ценности в иностранных банках, расположенных за пределами территории Российской Федерации, владеть и (или) пользоваться иностранными финансовыми инструментами</p> <p>к) публичных высказываний в отношении деятельности государственных органов, их руководителей, если это не входит в его должностные обязанности</p>
15	Вправе ли гражданский служащий выполнять иную оплачиваемую работу?	<p>а) не вправе</p> <p>б) вправе, если это не повлечет за собой конфликта интересов</p> <p>в) вправе, при условии предварительного уведомления представителя нанимателя</p> <p>г) вправе с предварительным уведомлением представителя нанимателя, если это не повлечет за собой конфликт интересов</p> <p>д) вправе, с согласия представителя нанимателя и если это не повлечет за собой конфликт интересов</p>
16	Независимая антикоррупционная экспертиза проводится:	<p>а) юридическими лицами и физическими лицами, аккредитованными Министерством юстиции Российской Федерации в качестве независимых экспертов антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов</p> <p>б) прокуратурой Российской Федерации</p> <p>в) Министерством юстиции Российской Федерации</p>
17	В какой стране впервые появилось понятие «терроризм»?	<p>а) Франция</p> <p>б) Великобритания</p> <p>в) США</p> <p>г) Ирак</p>
18	Что не является главной целью террористов?	<p>а) уничтожение противника</p> <p>б) психологическое воздействие</p> <p>в) самореклама</p> <p>г) способ достижения цели</p>

19	Что применяется в технологическом терроризме	а) ядерное, химическое и биологическое оружие б) технические средства, такие как танки, автомобили, самолеты и т.д. в) интернет и социальные сети
20	Назовите основную цель противодействия терроризму в РФ	а) защита личности б) защита общества в) защита государства г) все перечисленные цели

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Личная заинтересованность гражданского служащего, которая влияет или может повлиять на надлежащее исполнение им должностных (служебных) обязанностей – это
2.	Перечислите ограничения, связанные с гражданской службой:
3.	ситуация, при которой личная заинтересованность (прямая или косвенная) лица, замещающего должность, замещение которой предусматривает обязанность принимать меры по предотвращению и урегулированию конфликта интересов, влияет или может повлиять на надлежащее, объективное и беспристрастное исполнение им должностных (служебных) обязанностей (осуществление полномочий) – это ...
4.	Что понимается под «антитеррористической защищенностью объекта»
5.	Что относится к одной из организационных основ противодействия терроризму Президента Российской Федерации
6.	Какой закон устанавливает основные принципы противодействия терроризму в РФ
7.	Несмотря на отсутствие общепринятого определения понятия «терроризм», тем не менее, практически все его определения трактуют «терроризм» как способ решения ...
8.	Противодействие коррупции – это ...
9.	Что может выступать предметом взятки?
10.	Возвращаются ли взяткодателю денежные средства и иные ценности, ставшие предметом взятки?
11	Кто занимается урегулированием конфликта интересов на государственной гражданской службе?
12	В случае если у служащего возникает личная заинтересованность, которая приводит или может привести к конфликту интересов, какие меры он должен предпринять?
13	Какие действия должен предпринять служащий в случае попытки склонения его к совершению коррупционного или иного правонарушения?
14	В какой срок государственные (муниципальные) служащие представляют сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера?

15	Что относится к источникам доходов служащего, полученных им за отчетный период?
16	В каких ситуациях служащий должен представить сведения о расходах?
17	Какая ответственность предусмотрена для государственного гражданского/муниципального служащего за несоблюдение требований о предотвращении или об урегулировании конфликта интересов?
18	Согласно Федеральному закону от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» терроризм — это:
19	Согласно Концепции противодействия терроризму в Российской Федерации цель противодействия терроризму определена как защита:
20	Основные направления государственной политики в области противодействия терроризму в Российской Федерации определяет:
21	В каком федеральном законе закреплены основные принципы противодействия терроризму в Российской Федерации:
22	Под профилактикой терроризма понимается:
23	Решения Национального антитеррористического комитета, принятые в соответствии с его компетенцией, обязательны для исполнения (кем?):
24	Антитеррористические комиссии в субъектах Российской Федерации образованы для решения задач:
25	Антитеррористическая защищенность объекта — это состояние:
26	Место массового пребывания людей — это:
27	На отдельных участках территории Российской Федерации (объектах) могут устанавливаться следующие уровни террористической опасности:
28	Уровни террористической опасности могут устанавливаться в целях:
29	Установление уровней террористической опасности предусматривает принятие дополнительных мер:
30	Финансовое обеспечение противодействия терроризму осуществляется за счет средств:

## Дисциплина: Рыбохозяйственное законодательство

### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	1. Под правовым понятием «объекты аквакультуры» подразумеваются...	а) все водные биоресурсы б) часть водных биоресурсов, находящихся под контролем человека в) водные организмы, разведение и (или) содержание, выращивание которых осуществляются в искусственно созданной среде обитания
2.	Какой из перечисленных федеральных законов устанавливает правовую основу	а) № 123-ФЗ от 03.08.1995 «О племенном животноводстве»

	деятельности по разведению племенных животных, являющихся объектами товарного рыбоводства?	б) № 148-ФЗ от 02.07.2013 «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в) № 166-ФЗ от 20.12.2004 «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» г)
3.	Если международными договорами Российской Федерации в области аквакультуры установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены российским законодательством, регулирующим отношения в области аквакультуры, то применяются...	а) законодательные акты Российской Федерации б) законодательные акты субъектов Российской Федерации в) правила соответствующих международных договоров г) корпоративные акты отраслевых производственных объединений
4.	На каких водных объектах запрещено выделять рыбоводные участки	а) во внутренних водах за исключением внутренних морских вод Российской Федерации б) в прудах, обводненных карьерах, а также на водных объектах, используемых в процессе функционирования мелиоративных систем, включая ирригационные системы в) на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации
5.	Какой федеральный орган исполнительной власти в России наделен полномочиями по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере товарного рыбоводства	а) Минприроды России б) Минобороны России в) Минсельхоз России г) Росрыболовство
6.	Существенным условием договора пользования рыбоводным участком является видовой состав объектов аквакультуры. Допускается ли изменение видового состава в указанном договоре?	а) допускается только при условии расширения перечня культивируемых объектов рыбоводства б) допускается при условии уменьшения перечня культивируемых объектов рыбоводства в) допускается лишь по согласованию с Росрыболовством

		г) не допускается
7.	Допускается ли передача или уступка прав третьим лицам по договору пользования рыбоводным участком?	а) допускается б) не допускается в) допускается только по решению суда
8.	На какой срок заключается договор пользования рыбоводным участком?	а) на 1 год б) на срок от 2 до 5 лет в) на 20 лет г) на срок от 5 до 25 лет
9.	К какому виду хозяйственной деятельности относится товарная аквакультура?	а) к рекреационному б) у рыбному хозяйству в) к сельскохозяйственному производству
10.	Какие виды товарной аквакультуры НЕ предусмотрены в Федеральном законе «Об аквакультуре...»?	а) пастбищная б) индустриальная в) прудовая г) загонная
11.	Рыбохозяйственный мониторинг это...	а) система наблюдений за распределением, численностью и воспроизводительной способностью водных биоресурсов и условиями среды их обитания б) система наблюдений за экологическим состоянием водной среды, водоемов в целом в) система наблюдений за объемом вылова гидробионтов, выполнением правил рыболовства
12.	В каком федеральном законе установлены основные принципы охраны окружающей среды?	а) ФЗ «Об экологической экспертизе» б) ФЗ «О животном мире» в) ФЗ «Об охране окружающей среды»
13.	В Конституции РФ установлены формы собственности на природные ресурсы:	а) государственная и частная б) государственная и муниципальная в) частная, государственная, муниципальная и иные формы собственности
14.	Правительство РФ принимает	а) законы б) указы в) постановления
15.	Кто входит в систему федеральных органов власти?	а) федеральные министерства, федеральные службы, федеральные

		агентства б) комитеты, департаменты, управления в) комиссии, советы, ассоциации
16.	Федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов осуществляют:	а) ихтиологи б) рыбоводы в) должностные лица Росрыболовства
17.	Во временное пользование боевое ручное стрелковое оружие имеют право получать	а) должностные лица Росрыболовства б) сотрудники федеральных государственных бюджетных учреждений в) члены экипажей рыбоохранных судов
18.	Институт внештатных общественных инспекторов формируется для:	а) оказания помощи и содействия должностным лицам Росрыболовства б) осуществления государственного контроля и надзора в) охраны водных биоресурсов
19.	Охрану водных биоресурсов во внутренних морских водах, территориальном море, континентальном шельфе, исключительной экономической зоне осуществляет...	а) МВД России б) ФСБ России в) МИД России
20.	Отношения в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов регулирует:	а) ФЗ «Об охране окружающей среды» б) ФЗ «О животном мире» в) ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биоресурсов»

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Согласно Федеральному закону от 02.07.2013 № 148-ФЗ «Об аквакультуре...», к искусственно созданной среде обитания относятся:
2.	Акклиматизация водных биоресурсов – это аквакультура, относящаяся к...
3.	Рыболовство в целях аквакультуры осуществляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями на основании
4.	Правила рыболовства определяют...
5.	Для проведения рыбохозяйственных исследований на внутренних водоемах применяются?
6.	Какой научно-исследовательский институт является центральным в системе отраслевой науки?

7.	Рыбохозяйственная статистика это...
8.	Федеральный закон - это акт общегосударственного представительного органа власти, регулирующий:
9.	Рыбохозяйственное законодательство это совокупность нормативно-правовых актов содержащих нормы регулирующие...
10.	Принципы на которых основывается законодательство о рыболовстве и сохранении водных биоресурсов установлены в...
11.	Какой нормативный правовой акт является основным источником рыбохозяйственного законодательства?
12.	Что понимается под функциями по контролю и надзору?
13.	Международное морское право это совокупность...
14.	Кем создано Федеральное агентство по рыболовству (Росрыболовство)?
15.	Правоустанавливающие функции в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов закреплены за...
16.	Росрыболовство осуществляет свои функции по контролю и надзору в...
17.	Общий допустимый улов водных биоресурсов это...
18.	На какие территории распространяется законодательство о рыболовстве и сохранении водных биоресурсов?
19.	Участниками отношений в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов являются...
20.	На основании чего отдельные полномочия РФ в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов, переданы субъектам РФ?
21.	Кто утверждает перечень видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам промышленного рыболовства?
22.	Действие законодательства о рыболовстве и сохранении водных биоресурсов распространяется на...
23.	Граждане и юридические лица (согласно ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биоресурсов») могут осуществлять следующие виды рыболовства ...
24.	Границы рыболовных участков определяются...
25.	Что указывается в договоре пользования водными биоресурсами?
26.	Дайте определение Территориального моря РФ.
27.	Перечислите водные биоресурсы, безвозмездно изъятые или конфискованные, подлежащие возвращению в среду обитания или уничтожению.
28.	В качестве кого несут административную ответственность индивидуальный предприниматель?
29.	Рыболовство в целях аквакультуры осуществляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями на основании...
30.	В каком случае проводится административное расследование?

## ОПК-1

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	<p><b>ОПК-1.1 Знать:</b> способы решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.</p> <p><b>ОПК-1.2 Уметь:</b> находить решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.</p> <p><b>ОПК-1.3 Владеть:</b> способностью решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.</p>

### Дисциплина: Химия

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Адсорбция это:	а) изменение концентрации вещества на границе раздела фаз б) поглощение одного вещества другим вследствие большей энергии в) выделение паров над поверхностью разделения фаз г) выделение тепла за счет взаимодействия двух фаз
2.	Благодаря чему происходит образование	а) химическому строению

	различных химических соединений?	б) химической реакции в) химической связи г) химической формуле
3.	В какой группе перечислены все виды агрегатного состояния вещества?	а) твердое, жидкое, газообразное б) твердое, жидкое и переменного состава в) жидкое и твердое
4.	В каком ряду расположены только вещества?	а) поваренная соль, сахар, чайник б) вода, железо, кислород в) медь, труба, кислород г) кирпич, медная монета, керамический стакан
5.	В конусе Тиндаля каждая коллоидная частица выглядит как....	а) мутный раствор б) светящаяся точка в) белый осадок г) пена
6.	Прямым доказательством сложности строения атома послужило открытие:	а) радиоактивности б) элемента кислорода в) периодического закона г) аллотропии
7.	Эрнест Резерфорд и Фредерик Содди доказали, что при радиоактивном распаде атом урана превращается в два атома. Какие?	а) менделевия и плутония б) тория и гелия в) тория и водорода г) нептуния и плутония
8.	Высшая валентность элемента в большинстве случаев совпадает с...	а) названием элемента б) с номером группы, в которой он находится в) с химическими свойствами элемента г) с окислительно-восстановительными свойствами
9.	Гетерогенные системы состоят:	а) из одной фазы б) из двух и более фаз в) из более 10 однородных фаз
10.	Давление насыщенных паров жидкости возникает при условии, что...	а) скорость испарения равна скорости конденсации б) скорость испарения больше скорости конденсации в) скорость конденсации больше скорости испарения

### Задания с развернутым ответом

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Броуновское движение представляет собой...
2.	Вокруг комплексообразователя расположены (координированы) лиганды - это...
3.	Используя метод электронного баланса, расставьте коэффициенты в уравнение реакции. Определите окислитель и восстановитель $\text{HI} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{I}_2 + \text{H}_2\text{S} + \text{H}_2\text{O}$
4.	Дайте определение принципу Ле-Шателье:
5.	Дайте определение химическому равновесию:
6.	Приведите примеры образования коллоидных систем в природе (не менее 3-х)
7.	Мера хаотичного движения частиц внутри системы называется:
8.	Напишите правило Вант-Гоффа
9.	Порядковый номер элемента в периодической системе показывает...
10.	Опишите механизм протекания химических реакции

### Дисциплина: Зоология

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
11.	1. Кто ввел бинарную номенклатуру?	а) Дарвин б) Ламарк в) Линней г) Кювье
12.	Представителем класса Многощетинковые черви является...	а) дождевой червь б) медицинская пиявка в) белая планария г) австралийский пурпурный червь
13.	Секрет слюнных желез пиявок	а) препятствует свертыванию крови б) вызывает образование тромбов в) способствует свертыванию крови г) содержит яд
14.	Наиболее характерное количество пар ходильных конечностей среди взрослых особей членистоногих...	а) 6, 8, 10 б) 2, 4, 8 в) 3, 4, 5 г) 2, 3, 4
15.	Представителями усоногих раков являются...	а) крабы и креветки б) дафнии и циклопы в) морские желуди и морские утки г) узкопалый рак и лангуст

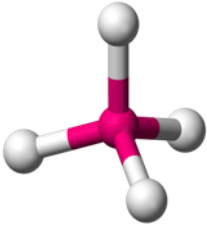
16.	Мантия у моллюсков представляет собой...	а) место залегания внутренних органов б) специализированный орган дыхания в) орган пережвигания г) вырост или складку кожи
17.	К типу Хордовые относятся...	а) позвоночные и беспозвоночные б) полухордовые, бесчерепные, личиночдохордовые, позвоночные в) позвоночные и черепные г) бесчерепные, личиночдохордовые, позвоночные
18.	Круглоротые дышат при помощи...	а) жабр б) кожи в) лёгких г) жаберных мешков
19.	Тело у хрящевых рыб покрыто...	а) плакоидной чешуей б) ганоидной чешуей в) ктеноидной чешуей г) костными пластинами
20.	Кровеносная система у рыб представлена...	а) лакунами б) двухкамерным сердцем в) трёхкамерным сердцем г) четырёхкамерным сердцем

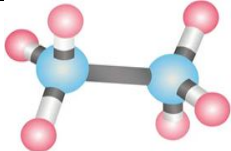
### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
11.	Каким образом простейшие способны пережить неблагоприятные условия?
12.	Кто является промежуточным, а кто окончательным хозяином малярийного плазмодия?
13.	Тип Плоские черви включает основные классы....
14.	Тип Членистоногие включает классы....
15.	Перечислите органы дыхания, характерные для членистоногих?
16.	Первые пары конечностей у пауков иначе называется
17.	Какую функцию выполняет хорда в теле?
18.	Травяная лягушка и тритон относятся к...
19.	Кровеносная система рептилий содержит...
20.	Назовите особенности размножения клоачных, сумчатых и плацентарных млекопитающих.

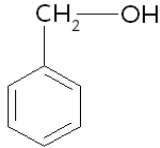
**Дисциплина: Органическая и биологическая химия**

**Задания тестового типа**

<b>№</b>	<b>Формулировка задания</b>	<b>Варианты ответов</b>
1.	Вещества с общей формулой $C_nH_{2n}$ относятся к классу:	а) алканов б) алкенов в) алкинов г) аренов
2.	Вещество, формула которого $CH_3-CH_2-COOH$ - это:	а) уксусная кислота б) масляная кислота в) пропановая кислота г) ацетатальдегид
3.	Кто из химиков предложил назвать науку, изучающую органические вещества органической химией?	а) Ф. Вёлер б) Э. Франкланд в) Й. Берцелиус г) М. Бертло
4.	Что называют гомологическим рядом?	а) порядок соединения атомов в молекуле согласно их валентности б) явление существования разных веществ в) свойство атомов химических элементов образовывать химические связи г) ряд веществ, расположенных в порядке возрастания их относительных атомных масс сходных по строению
5.	Какие связи наиболее характерны для углеводов?	а) металлические б) ионные в) ковалентные г) атомные
6.	Модель какого вещества представлена на рисунке: 	а) метан б) пропан в) этан г) эфир д) спирт
7.	Модель какого вещества представлена на рисунке:	а) метан б) этан в) пропан г) пентан

		д) гексан
8.	Углеводородным радикалом называют:	а) остаток после отделения одного или нескольких атомов водорода б) общую формула предельных углеводородов в) остаток после отделения одного или нескольких атомов углерода
9.	Из представленных вариантов выберите первичный одновалентный радикал (метил):	а) - CH - CH <sub>3</sub> б) - CH <sub>4</sub> - CH <sub>3</sub> в) - CH <sub>3</sub> г) - CH <sub>4</sub>
10.	Второе название алканов - парафины, так как:	а) они хорошо реагируют с многими химическими соединениями б) они обладают высокой прочностью в) хорошо растворимы в воде и других жидкостях г) ни обладают высокой химической инертностью

### Задания с развернутым ответом

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	<p>Формула какого вещества представлена на рисунке:</p> 
2.	Хлороформ это -
3.	Напишите формулу ацетилена.
4.	Вещества одинакового качественного и количественного состава (т.е. имеющие одинаковую суммарную формулу), но разного строения, следовательно, различными физическими и химическими свойствами называются:
5.	От спиртов легко отделяется вода и образуется:
6.	По строению углеводородного радикала спирты подразделяют на:
7.	В реакции "Серебряного зеркала" участвует кислота:
8.	Формула какого вещества представлена: CH <sub>4</sub>
9.	Если присоединить к этилену воду, то можно получить ...?
10.	Напишите формулу формальдегида.

## Дисциплина: Теория эволюции

### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Кто создатель первой эволюционной теории?	а) Ч. Дарвин б) Ж.Б. Ламарк в) К. Линней г) Ж. Кювье
2.	Перечислите основные доказательства, представляемые палеонтологическим методом изучения эволюции	а) ископаемые переходные формы б) археологические находки в) палеонтологические ряды г) костные остатки, зубы и черепа д) окаменелости е) последовательности ископаемых форм
3.	Что из перечисленного относится к периодам мезозойской эры?	а) юра б) палеозой в) мел г) архей д) триас е) силур
4.	В какой период произошёл выход животных и растений на сушу?	а) юра б) палеозой в) силур г) архей д) триас
5.	В какой период появились на Земле первые рыбы?	а) юра б) палеозой в) силур г) архей д) триас
6.	От кого произошли млекопитающие?	а) от лёгочных рыб б) от рептилий в) от амфибий
7.	Назовите критерии вида:	а) географический б) геологический в) генетический г) половой д) физический е) биохимический
8.	Элементарная эволюционная единица – это...	а) особь б) раса в) семейство г) популяция
9.	Элементарный эволюционный материал	а) мутация

	– это...	б) изменчивость в) полиморфизм г) идиоадаптация
10.	Выберите из списка варианты, соответствующие различным формам отбора:	а) онтогенетический и филетический б) филетический, дизруптивный и стабилизирующий в) дивергентный и онтогенетический г) стабилизирующий, дизруптивный и направленный д) направленный, генотипический и фенотипический

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Перечислите современные антидарвиновские представления об эволюции
2.	Перечислите на какие периоды подразделяется протерозой.
3.	Что такое «хиральная чистота живого»?
4.	Назовите гипотезы возникновения многоклеточности, принадлежащие Геккелю и Мечникову
5.	Назовите виды покровительственной окраски (минимум 3).
6.	Назовите ароморфозы, возникшие при переходе растений к наземному образу жизни.
7.	Назовите ароморфозы, возникшие при переходе позвоночных животных к наземному образу жизни
8.	Какие бывают мутации?
9.	Что такое филэмбриогенезы?
10.	Что означает термин «конвергенция»?

### **Дисциплина: Гидрология**

#### *Задания тестового типа*

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Ледниками являются:	а) айсберги б) лёд на реке в) сосульки г) льды на вершинах гор
2.	Как называется непрозрачный лед, белый от находящихся в нем пузырьков воздуха, имеющий плотность 0,85 г/см <sup>3</sup> ?	а) фирновый б) глетчерный в) кристаллический
3.	На о. Гренландия преобладают ледники:	а) горные б) покровные в) поверхностные

4.	Фазой ледового режима рек <b>не является:</b>	а) половодье б) ледостав в) вскрытие г) замерзание
5.	Как называется фаза водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в данных климатических условиях в один и тот же сезон, характеризующаяся наибольшей водностью, высоким и длительным подъёмом уровня воды?	а) вскрытием б) паводком в) половодьем г) меженью
6.	По происхождению озёра бывают:	а) тектоническими б) пресными в) сточными г) ледниковыми
7.	Морфометрической характеристикой водоёма <b>не является:</b>	а) длина б) ширина в) цвет воды г) извилистость береговой линии
8.	Ближе всего к поверхности земли расположены:	а) грунтовые воды б) артезианские воды в) межпластовые воды г) трещинные воды
9.	Горные реки в основном имеют:	а) подземный тип питания б) снеговой тип питания в) дождевой тип питания г) ледниковый тип питания
10.	Форсированным подпорным уровнем водохранилища является	а) наивысший проектный уровень верхнего бьефа, поддерживаемый в условиях эксплуатации гидроузла б) уровень водохранилища, выше проектного, временно допускаемый в период эксплуатации гидроузла в) наинизший расчетный уровень, обеспечивающий минимальные судоходные глубины

### *Задания с развернутым ответом*

№	<b>Формулировка задания (вопроса)</b>
1.	Как называется часть пласта или пласт, заполненные водой, приуроченные к одной или нескольким регионально выдержанным толщам водопроницаемых пород, гидродинамически связанным между собой и имеющим общую гидравлическую (при безнапорных водах) или пьезометрическую (при напорных водах) поверхность?
2.	Совокупность всех рек, впадающих в рассматриваемую реку – это...

3.	Количество воды в реке, прошедшее через поперечное сечение за единицу времени – это
4.	Избыточно увлажнённые участки земной поверхности, занятые влаголюбивой, приспособленной к недостатку кислорода в почве растительностью, называются
5.	Ледником называется естественное скопление _____, обладающее постоянным собственным движением, расположенное главным образом на суше и образованное путем накопления и преобразования твердых атмосферных осадков (вставьте пропущенные слова)
6.	Как называется место впадения реки в другую реку, озеро или море?
7.	Как называется часть речной долины, заливаемая водами половодья или значительных паводков?
8.	Как называется естественный, замкнутый в берегах водоем с пресной или соленой водой, не являющийся частью мирового океана.
9.	Как называются кривые линии, соединяющие пункты с одинаковыми глубинами?
10.	Как называется устье реки, стремящейся выйти в море, образуя ряд новых притоков, растекающихся веерообразно?

### Дисциплина: Водные растения

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Какие признаки характерны для коккоидной структуры водорослей?	а) размещение клеток в крупных слизистых телах б) крупные размеры растения и отсутствие перегородок между соседними клетками в) отсутствие жгутиков, одноклеточность и наличие твердой оболочки
2.	Какие водоросли по своему пигментному набору и отсутствию подвижных форм ближе к древнейшим фотосинтезирующим «водорослям»?	а) бурые б) красные в) зелёные
3.	Какие водоросли могут использовать атмосферный азот?	а) саргассовые б) сине-зелёные в) желто-зелёные г)
4.	Какая группа водорослей включает самое большое количество видов?	а) зелёные б) эвгленовые в) харовые

5.	У каких водорослей имеется ярко выраженная глотка?	а) пиррофитовых б) бурых в) желто-зеленых
6.	Какая группа водорослей в качестве биогенных элементов использует большое количество соединений кремния?	а) красные б) диатомовые в) бурые
7.	Какое растение относится к группе бурых водорослей?	а) Факус б) Фукус в) Фигус
8.	Какой вид водорослей используется в пищу и носит название «морской капусты»?	а) ламинария б) спирулина в) родимения
9.	Водоросли какой группы являются источником промышленного получения агар-агара?	а) сине-зеленые б) красные в) эвгленовые
10.	Из каких водорослей добывается необходимые промышленности соединения альгиновой кислоты?	а) бурых б) харовых в) золотистых

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Какие группы водорослей практически полностью представлены макроскопическими формами?
2.	Что такое таллом?
3.	Среди каких групп перечисленных высших растений больше всего водных растений?
4.	У каких высших споровых в жизненном цикле абсолютно преобладает гаметофит?
5.	В каких водоемах обитает абсолютное большинство вторичноводных растений?
6.	В каком классе высших семенных растений больше всего водных растений?
7.	К какой группе и ярусу водных растений относится сусак зонтичный?
8.	К какому семейству относится элодея канадская?
9.	Какие высшие водные растения могут быть использованы в пищу?
10.	Может ли происходить опыление у высших водных цветковых растений под водой?

### **Дисциплина: Гистология и эмбриология рыб**

#### *Задания тестового типа*

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Синтез белка происходит в...	а) в аппарате Гольджи б) в пероксисомах

		в) в рибосомах г) в ядрышках
2.	Удвоение ДНК при делении клетки происходит на фазе цикла...	а) G <sub>1</sub> б) митоз в) S г) G <sub>2</sub>
3.	Конечная фаза митоза...	а) метафаза б) телофаза в) профаза г) анафаза
4.	Уменьшение длины молекулы ДНК в хромосоме происходит за счёт....	а) спирализации б) полиплоидизации в) концентрации г) делеции
5.	Выработка энергии в клетке производится в...	а) митохондриях б) аппарате Гольджи в) лизосомах г) ЭПС
6.	У костистых рыб сперматозоид проникает в яйцеклетку..	а) в любой точке её поверхности б) через единственное микропиле в) через любое из нескольких микропиле
7.	Бластодиск у лососёвых рыб по сравнению с карповыми рыбами занимает...	а) большую часть поверхности яйца б) меньшую часть поверхности яйца в) одинаковую часть поверхности яйца
8.	У однослойных эпителиев все клетки...	а) имеют одинаковую высоту б) апикальной частью граничат с полостью в) связаны с базальной мембраной
9.	Основное вещество и волокна рыхлой соединительной ткани синтезируются...	а) гистиоцитами б) макрофагами в) тучными клетками г) фибробластами
10.	Самыми многочисленными клетками крови являются...	а) лейкоциты б) эритроциты в) тромбоциты

**Задания с развернутым ответом**

№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
1.	За пределами семенника образуются...	Первичные половые клетки
2.	Закладка центральной нервной системы у	Она представляет сплошной клеточный тяж без полости

	костистых рыб отличается тем, что...	
3.	Какова роль желточного мешка у костистых рыб?	Содержит запасы желтка для развития и обеспечивает газообмен
4.	У самцов каких рыб происходит инкубация икры в полости на брюшной стороне тела?	У морских коньков
5.	Из эктодермы образуются...	Эпителиальная и нервная ткани
6.	Сокращение миокарда сердца производится путём...	Сокращения цепочек одноядерных клеток, образующих мышечные волокна
7.	Красные скелетные мышцы отличаются от белых...	Большим количеством митохондрий и миоглобина
8.	Передача вибраций плавательного пузыря к внутреннему уху карповых рыб производится...	С помощью веберова аппарата
9.	Колбочки сетчатки глаза обеспечивают...	Дневное цветное зрение
10.	Нервная ткань состоит из...	Системы нервных клеток и вспомогательных клеток

### Дисциплина: Физиология рыб

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Физиология – это наука....	а) о клетках и тканях б) об органах и организмах в) о функциях органов, систем органов, организма г) о строении клеток, тканей, органов, организма
2.	Какие раздражители применяются в физиологических экспериментах?	а) шумовые б) электрические в) болевые г) химические
3.	Какой тип ткани обуславливает движение рыб в толще воды?	а) нервная б) соединительная в) мышечная г) эпителиальная

4.	Электрические клетки в электрических органах большинства рыб происходят из...	а) мышечных клеток б) нервных клеток в) клеток кожи
5.	Какой отдел головного мозга увеличивается у рыб с хорошо развитым обонянием?	а) передний б) средний в) промежуточный г) продолговатый
6.	Ориентация рыб в потоке воды, восприятие движущихся предметов, различение низкочастотных колебаний осуществляется с помощью...	а) глаз б) внутреннего уха в) обонятельных ямок г) боковой линии
7.	Процесс, в результате которого в организме рыб освобождается энергия, необходимая для жизнедеятельности, называется...	а) ассимиляция б) диссимиляция в) анаболизм г) катаболизм
8.	Главным продуктом обмена азотистых веществ у костистых рыб является...	а) мочевины б) мочевая кислота в) аммиак
9.	Рыбы, имеющие смешанные рационы питания, являются...	а) фитофагами б) хищниками в) всеядными г) планктофагами
10.	Насыщенность гемоглобина кислородом с повышением температуры воды...	а) снижается б) повышается в) не изменяется

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	В чём заключается основная функция периферической нервной системы?
2.	Периферическая нервная система по функциональному признаку делится на...
3.	Какой орган в теле рыб является главным источником пищеварительных ферментов?
4.	В жабрах рыб непосредственное участие в газообмене принимают...
5.	Работа органов осморегуляции у морских костистых рыб направлена на...
6.	Гонады относят к железам смешанной секреции так как...
7.	Основные функции слизи на коже рыб:
8.	Основными органами кроветворения у рыб являются...
9.	Назовите дыхательный пигмент и его нахождение в организме рыб.
10.	Назовите основные формы иммунитета.

**Дисциплина: Генетика и селекция рыб**

*Задания тестового типа*

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Год рождения науки генетики:	а) 1885 год б) 1900 год в) 1915 год г) 1886 год
2.	Г. Мендель изучал при работе с горохом...	а) 5 признаков б) 7 признаков в) 8 признаков г) 10 признаков
3.	Основные характерные признаки законов Менделя – это...	а) универсальность, т.е. они характерны для организмов с любым видом размножения б) характерны для партеногеза в) они присущи только для полового размножения г) для гиногеза
4.	К типам взаимодействия аллелей одного гена относятся...	а) полное доминирование, неполное доминирование, кодоминирование б) неполное доминирование, множественный аллелизм и эпистаз в) комплиментарность, эпистаз и полимерия г) множественный аллелизм, модифицированное действие гена д) плеiotропия и полимерия, а также неполное доминирование
5.	Взаимодействия аллелей разных генов– это...	а) неполное доминирование, эпистаз и комплиментарность б) комплиментарность, полимерия и плеiotропия в) множественный аллелизм, модифицированное действие генов г) плеiotропия, комплиментарность, полимерия и эпистаз д) эпистаз, комплиментарность и полимерия
6.	Совокупность генов у особей данной популяции или вида – это...	а) генотип б) генофонд в) фенотип г) геном д) фенотипия
7.	В процессе эволюция кариотипов у рыбообразных и рыб возникло минимальное число хромосом в	а) 6 б) 12 в) 24

	гаплоидном наборе...	г) 46 д) 50 е) 100
8.	В процессе эволюции кариотипов у рыбообразных и рыб возникло максимальное число хромосом в диплоидном наборе...	а) 24 б) 46 в) 50 г) 100 д) 240
9.	Интенсивность отбора – это:	а) количество отобранных особей в % от общего числа рыб б) отношение селекционного дифференциала (S) к среднему квадратичному отклонению в) изменение признака в результате отбора г) число поколений селекции, необходимое для получения запланированного селекционного эффекта д) изменение признака за одно поколение селекции
10.	К признакам с высокой наследуемостью ( $h^2 = 0,6-0,9$ ) относятся:	а) признаки продуктивности б) пластические признаки в) экстерьерные, репродуктивные и некоторые физиологические признаки г) счетные признаки

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Полиплоидия – это
2.	Хромосомный полиморфизм – это...
3.	Формы отбора:
4.	Методы отбора:
5.	Эффективная численность популяции – это:
6.	Селекционный дифференциал – это:
7.	Селекционный эффект– это:
8.	Напряженность отбора – это:
9.	Инбредная депрессия – это:
10.	Наследственность – это:

### Дисциплина: Основы информационных технологий

#### *Задания тестового типа*

№	Формулировка задания	Варианты ответов
---	----------------------	------------------

1.	Вся информация может обрабатываться компьютером, если она представлена:	а) в двоичной знаковой системе б) в десятичной знаковой системе в) в виде символов и чисел г) только в виде символов латинского алфавита
2.	Данные – это:	а) информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном коде б) последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных в) числовая и текстовая информация г) звуковая и графическая информация
3.	Программа – это:	а) информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном коде б) последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных в) числовая и текстовая информация г) звуковая и графическая информация
4.	Обрабатывает данные в соответствии с заданной программой:	а) процессор б) устройства ввода в) оперативная память г) устройства вывода
5.	В процессе обработки программа и данные должны быть загружены:	а) в оперативную память б) в постоянную память в) в долговременную память
6.	Количество битов, воспринимаемое микропроцессором как единое целое – это:	а) разрядность процессора б) тактовая частота в) объем внутренней памяти компьютера г) производительность компьютера
7.	Количество тактов в секунду – это:	а) разрядность процессора б) тактовая частота в) объем внутренней памяти компьютера г) производительность компьютера
8.	Программа тестирования, настройки необходимых параметров используемого в данном компьютере оборудования и загрузки операционной системы находится:	а) в оперативной памяти б) в постоянной памяти в) в долговременной памяти
9.	Программы, предназначенные для	а) системные

	эксплуатации и технического обслуживания ЭВМ:	б) системы программирования в) прикладные
10.	Операционные системы - это ... программы:	а) системные б) системы программирования в) прикладные

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Информационная технология – это система методов и способов сбора, передачи, накопления, обработки, хранения, ...
2.	Автоматизация офиса призвана не заменить существующую ... (с ее совещаниями, телефонными звонками и приказами), а лишь дополнить ее ...
3.	Обязательным компонентом любой технологии является ...
4.	... - это вид прикладного программного обеспечения, предназначенный для создания и обработки текстовых документов
5.	... - он так же, как и текстовый процессор, является базовой составляющей информационной культуры любого сотрудника и автоматизированной офисной технологии
6.	Видеотекст основан на использовании компьютера для получения отображения ...
7.	... - эта связь основана на использовании факс-аппарата, способного читать документ на одном конце коммуникационного канала и воспроизводить его изображение на другом
8.	По цели использования модели подразделяются на ...
9.	По способу оценки модели классифицируются на ...
10.	По области возможных приложений модели разбираются на ...

### **Практика: Ознакомительная практика (по водным растениям)**

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Определении видового состава каких групп водных растений является самым трудоемким и требует наибольшего количества материалов, оборудования и усилий?
2.	Водоемы с какими фитоценозами являются наиболее подходящими для рыбохозяйственного использования и почему?
3.	Какие фитоценозы (планктонные или бентосные) являются более продуктивными и какие способы могут быть использованы для практического использования их потенциала?
4.	Какие высшие водные растения относятся к группе плавающих?
5.	Какие высшие водные растения могут быть использованы в качестве пищевых растений, а какие из них являются ядовитыми?

### Практика: Ознакомительная практика (по зоологии)

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Напишите методы сбора беспозвоночных животных.
2.	Что представляет собой морилка, используемая при сборе беспозвоночных животных?
3.	Абсолютные методы учета состава фауны:
4.	Какие приборы используют для определения видового состава беспозвоночных животных в пробах воды и бентоса
5.	Что нужно учитывать при сборе материала по зоологии позвоночных?

### Практика: Ознакомительная практика (по гидробиологии)

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Для чего и как используется камера Богорова?
2.	Методы сбора фитопланктона и бентоса:
3.	Как фиксируют пробы планктона и бентоса?
4.	Как рассчитывается естественная кормовая база водоёма?
5.	Какие абиотические факторы среды влияют на гидробиологическое сообщество водоёма?

### Практика: Ознакомительная практика (по ихтиологии)

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Что такое полный биологический анализ (ПБА) рыб?
2.	Какие структуры берут при ПБА для определения возраста рыб?
3.	Каков минимальный объем выборки при отборе ихтиологического материала для ПБА методом средней пробы?
4.	Каким орудием лова активного типа пользуются на внутренних пресноводных водоемах?
5.	Что такое морфометрический анализ?

**ОПК-2**

<b>Код компетенции</b>	<b>Формулировка компетенции</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной</b>
<b>ОПК-2</b>	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	<b>ОПК-2.1 Знать:</b> как использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности. <b>ОПК-2.2 Уметь:</b> использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности. <b>ОПК-2.3 Владеть:</b> нормативными правовыми актами и оформлением специальной документации в профессиональной деятельности.

**Дисциплина: Рыбохозяйственная экспертиза****Задания тестового типа**

<b>№</b>	<b>Формулировка задания</b>	<b>Варианты ответов</b>
1.	Рыбопропускные сооружения подразделяются на...	а) принудительные б) вертикальные в) непринудительные г) горизонтальные
2.	Сколько категорий утверждено для рыбохозяйственных водоемов?	а) 3 б) 4 в) 6 г) 10
3.	Каковы сроки проведения ГЭЭ для простых объектов?	а) 120 дней б) 30 дней в) 15 дней г) 7 дней
4.	В чем сущность подготовки раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» разрабатываемых проектов намечаемой хозяйственной деятельности?	а) в оценке воздействия на гидросферу б) в оценке воздействия на окружающую среду в) в оценке воздействия на литосферу г) в оценке воздействия на атмосферу
5.	В каком порядке проводится ОЭЭ в соответствии с требованиями Федерального закона «Об	а) по инициативе заказчика проекта б) по требованию Роспотребнадзора в) по заданию Госкомприроды

	экологической экспертизе»?	г) по инициативе граждан
6.	Потенциальные выгоды для окружающей среды в результате проведения ОЭЭ.	а) снижение риска б) приостановление намечаемой деятельности в) поиск альтернативного решения г) проект утвержден в первом варианте
7.	При каком варианте заключение ГЭЭ является документом, который позволяет реализовать проект?	а) отрицательным б) положительным в) с пожеланиями г) с замечаниями
8.	Кто определяет экспертов, сложность объекта ГЭЭ, комплектность документации?	а) секретарь ГЭЭ б) руководитель Территориального управления по охране окружающей среды в) руководитель ГЭЭ г) начальник отдела согласования
9.	Дайте определение оценке риска	а) научный анализ генезиса и масштабов риска в конкретной ситуации б) экономический ущерб возможной катастрофы в) экологический прогноз возможных последствий г) вероятность последствий негативного воздействия
10.	Управление риском это...	а) анализ рискованной ситуации и разработка решения, направленного на его минимизацию б) разработка альтернативных решений в) научный раздел оценки воздействия на окружающую среду г) разработка командных решений
11.	Перечислите наиболее эффективные методы информирования общественности об окончательном решении по результатам Общественной экологической экспертизы	а) печатные средства массовой информации б) официальное заключение ГЭЭ инициативной группе в) на интернет-портале Роспотребнадзора г) на общем собрании заинтересованной общественности
12.	При возведении на реке гидроузлов, плотин и других гидротехнических сооружений требует включение в проект в качестве компенсационных мер ...	а) дополнительное укрепление дамбы б) установка дополнительных сливов для водосброса в) строительство обводных каналов г) строительство рыбопропускных

		сооружений
13.	Какое ведомство в Российской Федерации отвечает за сбор информации о редких и исчезающих видах и издание Красной книги?	а) Министерство сельского хозяйства б) Министерство природопользования РФ в) Министерство энергетики г) Министерство промышленности и торговли
14.	Каковы правовые последствия отрицательного заключения ГЭЭ?	а) исключение проекта из плана работ субъекта б) доработка проекта и последующая ГЭЭ в) корректировка проведенных экспертиз г) внесение изменений в проект с учетом сделанных замечаний
15.	Каковы принципы рыбохозяйственной экологической экспертизы, установленные Федеральным законом «Об экологической экспертизе»?	а) проекты, планирующиеся в пределах рыбохозяйственных бассейнов, должны проходить согласование в Минсельхозе б) проекты, планирующиеся в пределах рыбохозяйственных бассейнов, должны проходить согласование в Росрыболовстве в) проекты, планирующиеся в пределах рыбохозяйственных бассейнов, должны проходить согласование в Территориальных управлениях Росрыболовства г) проекты, планирующиеся в пределах рыбохозяйственных бассейнов, должны проходить согласование в отделах экологии городских округов
16.	Каковы требования проведения государственной экологической экспертизы в соответствии с Федеральным законом «Об экологической экспертизе»?	а) экологическая оценка является суммой данных, сведений или документов, полученных в результате этого процесса б) экологическая оценка выполняется по определенным правилам в) экологическая оценка охватывает все этапы осуществления намечаемой деятельности г) процесс экологической оценки состоит из анализа (прогноза) потенциальных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и консультаций с

		заинтересованными сторонами
17.	Какими нормативными актами обеспечивается экологическая безопасность реализации проектов хозяйственной деятельности в Российской Федерации?	а) проведением ГЭЭ намечаемой хозяйственной деятельности б) получением положительного заключения при проведении ГЭЭ в) международными требованиями к проведению оценки воздействия на окружающую среду г) ФЗ «Об экологической экспертизе»
18.	К какому типу сооружений или рыбоходам относятся...	а) лотковые, прудковые, лестничные б) вертикальные и горизонтальные в) резервный канал г) водосброс
19.	На сколько категорий подразделяются редкие и исчезающие виды в официальном издании Красной книги РФ?	а) 7 б) 6 в) 5 г) 4
20.	При расчете ущерба водным биоресурсам не оценивается...	а) вид рыбы б) орудие лова в) от незаконного лова г) водоём, из которого выловили биоресурсы

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Дайте расшифровку аббревиатуре ОВОС...
2.	Дайте определение государственной экологической экспертизы (ГЭЭ).
3.	Каковы основные обязанности эксперта ГЭЭ?
4.	На какие этапы условно можно разделить процесс организации и проведения ГЭЭ?
5.	На каких правовых актах основано законодательство Российской Федерации об экологической экспертизе?
6.	Перечислите особенности раздела, посвященного экологической экспертизе, в Федеральном законе «Об охране окружающей среды».
7.	Какова цель экологического нормирования?
8.	Дайте определение аббревиатуре МСОП:
9.	Какие организации могут проводить экологическую экспертизу?
10.	Перечислите основные (минимум 4) контролируемые показатели качества водной среды водных рыбохозяйственных объектов.
11.	Кем осуществляется государственный экологический контроль, предусмотренный Федеральным законом «Об охране окружающей среды»?
12.	Перечислите виды нарушений законодательства Российской Федерации об экологической экспертизе, установленные Федеральным законом «Об экологической экспертизе».

13.	Какие показатели не учитываются при токсации рыбохозяйственных водоемов?
14.	По каким показателям характеризуется качество воды?
15.	Подсчитать ущерб от утраты потомства, если погибло 500 шт. окуня Ср. масса рыбы ,0,2 кг, плодовитость 50000шт. икринок, соотношение полов 50%, промвозврат 0,01, кратность нереста -5). Цена по таксам Окунь – 250 руб/шт.
16.	Водоем 75 га с рыбопродуктивностью 12 кг/га изымается из рыбохозяйственного пользования. В 1 кг. 3 рыбы. Подсчитать ущерб. Средняя стоимость ВБР 300 руб./кг
17.	Провести расчет ущерба: В водоеме погибло 500 экз. плоты. Цена по таксам Плотва – 250 руб/шт.
18.	Провести расчет ущерба: В водоеме погибло 100 шт. стерляди. Цена по таксам Стерлядь – 4572 руб/шт.
19.	Провести расчет ущерба: В водоеме погибло 100 шт. сазана. Цена по таксам Сазан – 925 руб/шт.
20.	Провести расчет ущерба: В водоеме погибло 150 экз. судака. Цена по таксам Судак – 3305 руб/шт.
21	Расшифруйте аббревиатуру МСОП:
22	Расшифруйте аббревиатуру ОВОС:
23	Чем занимается международная организация МСОП
24	Постановление правительства – это нормативный акт, лежащий в основе...
25	Определите правильные категории, которые используются при описании редких и исчезающих видов в официальном издании Красной книги РФ
26	Особенность региональных изданий Красных книг в РФ заключается
27	Мероприятия направленные на компенсацию объема вреда, нанесенного водным биоресурсам включают
28	Какая документация подвергается экологической экспертизе?
29	Перечислите основные контролируемые показатели качества водной среды водных рыбохозяйственных объектов
30	По каким критериям не относят водные объекты или их часть к рыбохозяйственным водоемом
31	Дать определение оценке риска
32	Для каких водоёмов устанавливается Высшая категория?
33	Для каких водоёмов устанавливается Первая категория?
34	Для каких водоёмов устанавливается Вторая категория?
35	Какие меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания могут быть предложены?

### **Практика: Технологическая практика**

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Целью технологической практики является...
2.	Задача практики направлена на...

3.	Отчет по практике состоит из следующих разделов:
4.	Во введении содержится...
5.	Подразделы главы материал и методы включает...
	Материал по биологическим особенностям объекта аквакультуры включает...

### ОПК-3

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	<b>ОПК-3.1 Знать:</b> как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов. <b>ОПК-3.2 Уметь:</b> создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов. <b>ОПК-3.3 Владеть:</b> навыками создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

### Дисциплина: Экология

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Оболочка Земли, заселенная живыми организмами, называется:	а) гидросфера б) литосфера в) атмосфера г) биосфера
2.	Кем было создано учение о биосфере?	а) Ж.-Б. Ламарком б) В.И. Вернадским в) Э.Зюссом г) Э.Леруа
3.	Степень приспособляемости вида к условиям среды – это...	а) экологический спектр б) адаптация в) экологическая валентность г) экологические факторы
4.	К биотическим факторам относятся:	а) состав почвы б) свет в) влажность г) паразитизм
5.	Кто является основным потребителем CO <sub>2</sub> в биосфере?	а) продуценты б) консументы I порядка в) консументы II порядка г) редуценты
6.	Кислотный дождь — это осадки, в	а) серы или азота

	которых повышено содержание...	б) железо в) кислорода г) кремния
7.	К абиотическим факторам относятся:	а) Состав почвы и симбиоз б) Свет и ветер в) Паразитизм и хищничество г) Влажность и загрязнение
8.	• Какой элемент способствовал формированию залежей каменного угля в биосфере?	а) кислород б) кремний в) углерод г) фосфор
9.	Какой вид природных ресурсов относится к неисчерпаемым?	а) почвенные б) минеральные в) солнечная энергия г) лесные
10.	Укажите исчерпаемый, возобновляемый вид ресурсов:	а) минеральные б) биологические в) энергия Солнца г) энергия приливов
11	Последовательные смены сообществ под влиянием времени или изменения внешних факторов получили название	а) обмен веществ б) биоценоз в) сукцессия
12	Озоновый слой - необходимое условие существования биосферы, потому, что слой озона...	а) образуется в результате космических излучений б) препятствует проникновению ультрафиолетовых лучей в) препятствует загрязнению атмосферы
13	Комплекс природных тел и явлений, с которыми организм находится в прямых или косвенных взаимоотношениях называется...	а) средой б) экосистемой в) фактором
14	Как называется группа организмов, живущая в экстремальных условиях	а) псамофилы б) литофилы в) экстремофилы
15	Какие организмы живут в горячих источниках?	а) гидрофилы б) термофилы в) фитофилы
16	Под качеством природной среды понимают...	а) совокупность показателей, характеризующих её состояние б) способность к самоочищению и саморегуляции в) сохранение растительного и животного мира

17	Организм, которому не требуется кислород для роста, является	а) галофильным б) аэробным в) анаэробным
18	Группа газообразных соединений, которые входят в состав атмосферы Земли, пропускают солнечный свет, но при этом задерживают инфракрасное излучение, которое исходит от поверхности земли это...	а) насыщенные пары б) парниковые газы в) инертные газы
19	Чему равен оптимальный для жизни радиационный фон?	а) 0,2 мкЗв/ч б) 2,5 мкЗв/ч в) 10 мкЗв/ч
20	Организмы, которые используют другие живые существа (хозяина) в качестве источника питания и среды обитания это...	а) хищники б) симбионты в) паразиты

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Совокупность всех живых организмов биосферы – это...
2.	Дайте определение популяции.
3.	Дайте определение природопользованию.
4.	Рациональное природопользование это...
5.	Как называются растения способные вегетировать за короткое время выпадения осадков, что позволяет им выживать в пустынях?
6.	Как называются растения, опыляемые с помощью ветра?
7.	Согласно какому правилу среди родственных форм гомойотермных (теплокровных) животных, ведущих сходный образ жизни, те, которые обитают в более холодном климате, имеют относительно меньшие выступающие части тела: уши, ноги, хвосты и т.д.
8.	Как называются все факторы живой и неживой природы, с которыми конкретный вид связан прямыми приспособительными отношениями?
9.	С воздействием какого фактора на организмы связана такая реакция живых организмов как фотопереодизм
10.	Фамилия ученого, который сформулировал закон толерантности, согласно которому существование вида определяется лимитирующими факторами, находящимися не только в минимуме, но и в максимуме.
11.	Антропогенный фактор – это...
12.	Какова роль хищников в природном сообществе?
13.	Основными функциями экологического мониторинга являются:
14.	Если обработать пестицидами поля Западной Европы, то какой из результатов наиболее вероятен?
15.	Какая группа живых организмов может служить Индикаторами степени загрязнения атмосферы?

16	Испарение воды с поверхности океана, конденсация водяного пара в атмосфере и выпадение осадков на поверхность океана образуют...
17	Группа особей (бактерии, грибы, растения и животные), связанные друг с другом отношением «пища - потребитель», получила название
18	Какие химические соединения хемотрофы используют для питания?
19	Основная роль редуцентов в экосистемах.
20	Какое место в экосистемах занимают грибы?

**Дисциплина: Основы профилактики и терапии болезней рыб**  
**Задания тестового типа**

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Комплекс мероприятий, направленных на предупреждение возникновения заболеваний и сохранения здоровья рыб называется...	а) терапия б) лечение в) профилактика г) диагностирование
2.	При проектировании рыбоводного хозяйства, чему больше всего уделяется внимания?	а) водоисточнику б) кормам в) объекту выращивания г) рыбоводным ёмкостям
3.	В случае возникновения подозрений о вспышке заболевания на хозяйстве устанавливается карантин, сроком не менее...	а) 10-15 суток б) 30 суток в) 60 суток г) пол года
4.	При инкубации икра чаще всего страдает от...	а) сапролегниоза б) диффилобатриоза в) фурункулёза г) триходиноза
5.	Лекарственные препараты задают с кормом при...	а) гельминтозах б) микозах в) бактериальных заболеваниях г) газопузырьковой болезни
6.	Какая концентрация хлорной извести используется для обработки рыбоводных ёмкостей и инвентаря?	а) 0,5% б) 1% в) 5% г) 10%
7.		а) б) в) г)
8.	Чем вызываются заморные явления?	а) болезнями рыб б) уменьшением кормовой базы в) снижением процентного уровня

		содержания кислорода г)
9.	Какая концентрация <b>формальдегида</b> используется для дезинфекции орудий лова, рыбоводного инвентаря и т.д.?	а) 40% б) 37% в) 10% г) 2-4%
10.	Какова концентрация <b>перманганата калия</b> , используемая для обработки транспортной тары?	а) 0,5% б) 1% в) 5% г) 12%
11.	Какую концентрацию <b>хлористого натрия</b> использует для профилактических солевых ванн?	а) 1% б) 5% в) 10% г) 15%
12.	Сколько периодов в течении болезни существует?	а) 5 б) 4 в) 3 г) 6
13.	Какой способ лечения рыб используют при кистиозе?	а) противовирусные препараты б) антибиотики в) аммиачные ванны г) солевые ванны
14.	Каким препаратом чаще всего проводят профилактическую обработку икры при её инкубации?	а) раствор хлористого натрия б) метиленовый синий в) фиолетовый «К» г) малахитовый зелёный
15.	Основной принцип борьбы с паразитическими инфузориями	а) применение органических красителей б) применение антибиотиков в) соляные ванны г) термическая обработка
16.	Какие из перечисленных показателей воды НЕ могут спровоцировать ухудшение состояния здоровья рыбы?	а) Резкое понижение/повышение температуры воды б) рН 7-8 в) цветение воды г) избыточное насыщение воды газами
17.	Где должны располагаться карантинные пруды?	а) в отапливаемом цехе б) вблизи административных зданий в) в отдалении от других прудов г) рядом с основным водоем источника хозяйства
18.	В борьбе с кривощеками рыб используют...	а) органические красители б) хлорофос

		в) пробиотики г) антибиотики
19.	Основной принцип борьбы с сапролегниозом икры инкубационных аппаратах	а) обработка органическими красителями б) соляные ванны в) увеличение проточности в аппаратах г) резкие перепады температуры воды
20.	Основной принцип борьбы с моногенными рыбами	а) применение лечебных ванн и хлорофоса б) дегельминтизация рыбы в) антибиотики г) использование инъекций лекарственных препаратов

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	С чем связана иммунопрофилактика?
2.	Какие химические вещества чаще всего используются для дезинфекции на хозяйствах?
3.	В комплекс терапевтических мероприятий входит...
4.	Для борьбы с эктопаразитами используют кратковременные ванны с использованием...
5.	При постановке диагноза проводятся...
6.	Профилактическая противопаразитарная обработка рыбы проводится...
7.	Что входит в состав четырёхкомпонентной смеси?
8.	Профилактическая работа на рыбноводном предприятии включает в себя следующие мероприятия:
9.	Некроз представляет собой...
10.	Что изучает патогенез?
11.	Какими способами возбудители болезней могут попасть в водоем?
12.	Назовите основные признаки больной рыбы (не менее 3)
13.	Что нужно сделать с рыбой после проведения профилактических ванн?
14.	Какие процессы происходят при дистрофии в тканях?
15.	Основной принцип борьбы с личиночными стадиями цестод
16.	Назовите составляющие двухкомпонентной смеси.
17.	Назовите где и как применяются дезинфектанты в аквакультуре.
18.	От чего зависит количество препарата, необходимое для проведения обработки рыбы?
19.	Что нужно учитывать при расчёте количества хлорной извести для внесения препарата по воде в пруды?
20.	Когда проводят лечебно-профилактическую обработку рыбы?

### Практика: Технологическая практика

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Технология разведения объекта аквакультуры на предприятии включает...
2.	Требования, предъявляемые объектами разведения к условиям выращивания в аквакультуре это...
3.	При описании эксплуатации технологического рыбоводного оборудования ...
4.	Инструктаж по технике безопасности проводят....
5.	Объектами разведения в прудовых рыбоводных хозяйствах 4 и 5 зон являются...

## ОПК-4

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	<p><b>ОПК-4.1 Знать:</b> как реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОПК-4.2 Уметь:</b> реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОПК-4.3 Владеть:</b> навыками реализации современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</p>

### Дисциплина: Марикультура

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Сколько видов гидробионтов выращивают в марикультуре?	а) менее 200 видов б) около 450 видов в) около 600 видов г) более 1000 видов
2.	Какие страны занимают первое место в мировом производстве марикультуры?	а) Китай б) Россия в) США г) Финляндия
3.	Урожайность ламинарии может составлять...	а) более 100 т/га сырой массы б) 80–100 т/га сырой массы в) 50-70 т/га сырой массы г) менее 50 т/га сырой массы
4.	Сколько видов двустворчатых моллюсков культивируют в марикультуре РФ?	а) 12 видов б) 21 вид в) 25-30 видов г) более 40 видов
5.	Какие из перечисленных представителей не выращиваются в марикультуре?	а) лососевые б) осетровые в) кефалевые г) карповые
6.	Основные рыбные объекты России:	а) форель, осетровые, кефалевые; фугу

		б) форель, осетровые, кефалевые, горбуша в) форель, осетровые, кефалевые, камбаловые г) форель, карповые осетровые, тунцы
7.	Преимущества садковых хозяйств:	а) хороший кислород б) хорошая кормовая база в) малая капиталоемкость г) не требует специализированного водоснабжения
8.	Какие процессы отсутствуют при выращивании мидий?	а) разреживание молодежи б) сбор спата, выбор участка в) выращивание товарной продукции г) выращивание молодежи
9.	На стадии глаукотоз краба...	а) пересаживают в садки б) выпускают на естественный нагул в) транспортируют г) начинают кормить
10.	Первое место в российском производстве марикультуры занимают...	а) рыбы б) моллюски в) ракообразные г) водоросли

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Дайте определение марикультуры.
2.	Что способствует развитию садкового рыбоводства в мире?
3.	Основные задачи марикультуры:
4.	При организации работ по разведению и выращиванию гидробионтов требуется обязательное проведение следующего комплекса мероприятий:
5.	Назовите 3 основных типа марикультуры.
6.	Страны-лидеры по выращиванию креветок:
7.	Выращивание товарных крабов в марикультуре осуществляют...
8.	Как получают посадочный материал для хозяйств марикультуры?
9.	Осетровых рыб в России выращивают с целью...
10.	Напишите последовательность основных этапов выращивания устриц:
11.	В чём выращивают форель в марикультуре?
12.	Ухудшение экологии в районах размещения норвежских садковых лососевых хозяйств связано с...
13.	Увеличение скорости течения воды в местах установки садков выше 0,5 м/с может привести к...
14.	«Сухая темнота» это способ...
15.	Производителей трепанга содержат при солености...
16.	Какие этапы включает технология выращивания пенеидных креветок?

17.	Трудность при культивировании ракообразных заключается в...
18.	Стекловидный угорь – это...
19.	Перевод атлантического лосося в морские садки осуществляется...
20.	Каких представителей иглокожих выращивают в марикультуре РФ?

### Дисциплина: Инженерное обеспечение аквакультуры

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Какие технические средства используются для обработки воды в аквакультуре?	а) Ручные фильтры б) Микроскопы в) Ультрафиолетовые стерилизаторы г) Прожарочные машины
2.	Какие технические средства применяются для перевозки рыбы в аквакультуре?	а) Вантовые краны б) Специальные транспортные ящики в) Качели
3.	Какое оборудование используется для очистки и фильтрации воды в аквакультуре?	а) Вентиляторы б) Вибросита в) Шприц-фильтры г) Паровые котлы
4.	Как еще называют технические средства аквакультуры?	а) Водные аппараты б) Водные девайсы в) Акватехника г) Морская техника
5.	Приборы контроля качества воды подразделяют на...	а) стационарные и капитально установленные б) переносные, портативные, постоянные в) стационарные и переносные, в т.ч. портативные г) бывают только переносные
6.	Какие технические средства используются для кормления рыб в прудах?	а) Газонокосилки б) Траворезки в) Лопаты г) Кормушки
7.	Какие технические средства используются для очистки дна пруда?	а) Мусоровозы б) Комбайны в) Гидромассажные аппараты г) Шнековые экскаваторы
8.	Каким образом осуществляется контроль за кормлением рыбы в аквакультуре?	а) Путем наблюдения за поведением рыбы б) С помощью беспилотных летательных аппаратов в) По количеству зародышей рыб

		г) С помощью автоматических кормушек
9.	На какие 2 группы делятся погрузочно-разгрузочные средства:	а) тележки и самоходные краны б) автопогрузчики в) машины и механизмы периодического и непрерывного действия г) машины периодического действия д) ручные и электрические лебедки и тали
10.	Рыбосороуловители это...	а) фильтр с гравийно-песчаной загрузкой б) простейшее сооружение для задержания мусора и сорной рыбы в) сложное гидротехническое сооружение типа РЗУ г) канал для сбора сорной рыбы

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Инженерное обеспечение аквакультуры - это дисциплина...
2.	Перечислите виды транспорта, которые используют для перевозки живой рыбы.
3.	Перечислите типы инкубационных аппаратов.
4.	К инкубационным аппаратам горизонтального типа относятся...
5.	К инкубационным аппаратам вертикального типа относятся ...
6.	«Представляет собой цилиндрический сосуд, сужающийся книзу, из стекла или органического стекла. Размеры и емкость аппаратов зависят от вида инкубируемой икры: для инкубации мелкой икры, в том числе карпа, используют аппараты объемом 8-15 л высотой 500-560 мм при диаметре сосуда 156-200 мм.» Какой аппарат описан выше?
7.	Перечислите транспортеры, передвигающие грузы в вертикальном направлении.
8.	Какие машины используют для расчистки площадки от леса?
9.	РЗУ – это...
10.	РЗУ бывают ...
11.	Перечислите мелиоративные работы, которые проводят на прудах.
12.	Биофильтры – это ...
13.	Существует 3 типа биофильтров, какие?
14.	Расшифруйте РГУ.
15.	Рыбозаградитель кассетный – представляет собой ...
16.	Какие виды транспорта используют для перевозки живой рыбы?
17.	Термооксиметр предназначен для ...

18.	Дайте характеристику I группе рыбозащитных сооружений.
19.	Дайте характеристику II группе рыбозащитных сооружений.
20.	Дайте характеристику III группе рыбозащитных сооружений

**Дисциплина: Рыбохозяйственная гидротехника**

**Задания тестового типа**

<b>№</b>	<b>Формулировка задания</b>	<b>Варианты ответов</b>
1.	Дайте наиболее полное и правильное определение Гидротехники как науки:	<p>а) это наука изучающая вопросы использования водных ресурсов и меры борьбы с водной стихией</p> <p>б) это наука изучающая вопросы борьбы с водной стихией и вредным действием воды при помощи специальных гидротехнических сооружений</p> <p>в) это наука изучающая вопросы использования водных ресурсов для нужд народного хозяйства, а также меры борьбы с водной стихией и вредным действием воды при помощи специальных гидротехнических сооружений</p> <p>г) это наука изучающая вопросы использования водных ресурсов для нужд народного хозяйства при помощи специальных гидротехнических сооружений</p>
2.	Как подразделяются гидротехнические сооружения рыбохозяйственных предприятий по сроку службы?	<p>а) постоянные и временные</p> <p>б) постоянные, временные, кратковременные</p> <p>в) временные и длительного действия</p> <p>г) длительного действия, постоянные, временные, кратковременные</p>
3.	Нагульные карповые пруды проектируют исходя из рекомендованной нормативной площади:	<p>а) 10-20 га</p> <p>б) 30-50 га</p> <p>в) 50-100</p> <p>г) 100-200 га</p>
4.	Выростные карповые пруды проектируют исходя из рекомендованной нормативной площади:	<p>а) 10-15 га</p> <p>б) 15-20 га</p> <p>в) 25-50 га</p> <p>г) до 10 га</p>

5.	На сколько бьефов делит плотина водоток?	а) на один б) на два в) на три г) на четыре
6.	Чему будет равен коэффициент заложения откоса плотины при длине (заложение) откоса 20 м и высоте откоса 5 м?	а) 3 б) 0,25 в) 5 г) 4
7.	Назначением рыбозаградительных сооружений является:	а) безопасный пропуск рыбы через водопропускное сооружение б) сортировка рыбы перед пропуском в водопропускное сооружение в) создание препятствия, исключающее попадание рыбы в гидротехническое сооружение г) концентрация рыбы и механизированная ее выборка
8.	Какая максимальная длина определена для каналов осушителей РОС?	а) не более 100 м б) не более 200 м в) не более 500 м г) не более 600 м
9.	Для чего предназначена водоснабжающая система рыбоводного завода?	а) для обеспечения подачи воды во все производственные цеха и отвода отработанных вод с территории предприятия б) для подготовки и подачи воды во все производственные цеха в) обеспечения отвода воды от производственных цехов г) для создания источника водоснабжения
10.	Что не относится к подготовительным работам при строительстве рыбоводных предприятий?	а) создание опорно-геодезической сети б) освобождение зоны подтопления от построек в) строительство рабочих поселков, мастерских, складских помещений г) строительство сетей водоснабжения и энергоснабжения д) проведение топографо-геодезических изысканий

*Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
---	--------------------------------	-----------------------------

1.	Рыбохозяйственная гидротехника – это ...	гидротехника, применяемая в различных областях рыбной отрасли
2.	Какие пруды относят к русловым?	Пруды, расположенные по руслу водотока (реки) и образованные перегораживанием русла плотинами
3.	Гидротехнический узел – это...	комплекс гидротехнических сооружений объединенных одним участком связанных между собой назначением и совместной работой
4.	Как называется бьеф водотока расположенной перед плотиной?	Верхний бьеф
5.	Как называется бьеф водотока расположенной за плотиной?	Нижний бьеф
6.	Что означает аббревиатура НПУ водохранилища?	Нормальный подпорный уровень
7.	Что означает аббревиатура ВПУ водохранилища?	Высокий подпорный уровень
8.	Что называют понуром паводкового водосброса?	Часть флютбета расположенная перед входом в сооружение
9.	Дайте определение ледозащитным сооружениям.	Сооружения, служащие для защиты водопропускных гидротехнических сооружений от вредного воздействия льда
10.	Как расшифровывается «РОС»?	Рыбосборно-осушительная сеть
11.	В чем преимущество пойменных прудов по сравнению с русловыми?	Имеют независимое от других прудов водоснабжение
12.	Какое гидротехническое сооружение относится к основным сооружения головного (главного) гидроузла рыбоводного предприятия?	Головной пруд (водохранилище)
13.	Какое количество прудов одной категории (не зависимо от нормативной площади) должно проектироваться на хозяйстве?	не менее 2
14.	Назначением плотины, как составной части головного	создания подпора воды в источнике водоснабжения и образовании головного пруда

	(главного) гидроузла рыбохозяйственного предприятия является ...	(водохранилища)
15.	В каменно – земляных плотинах тело плотины выполняется из ...	каменных материалов и грунта
16.	По конструкции дамба представляет ...	насыпь трапецеидального сечения
17.	Нормальный подпорный уровень водохранилища это ...	уровень, устанавливаемый водохозяйственными расчетами при котором возможно самотечное водоснабжения предприятия
18.	Что означает $\nabla$ МПУ <sub>1%</sub> ?	Отметка максимального подпорного уровня с однопроцентной вероятностью превышения
19.	Уровнем мертвого объема водохранилища (УМО) называют ...	самый низкий уровень воды, до которого допускается опорожнение водоема и до которого водохранилище может быть заилено без ущерба для рыбохозяйственного предприятия
20.	Что называют кривой депрессии?	Границу фильтрационного потока в теле плотины

### Практика: Технологическая практика

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Основным объектом разведения в прудовых рыбоводных хозяйствах 2 и 3 зон является...
2.	Основными объектами разведения в прудовых рыбоводных хозяйствах 1 зоны рыбоводства является ...
3.	Основным объектом разведения в озерных рыбоводных хозяйствах является...
4.	Основными объектами разведения в садковых рыбоводных хозяйствах являются ...
5.	Основными объектами разведения в холодноводных садковых рыбоводных хозяйствах на пресной воде являются ...
	Основными объектами разведения в тепловодных бассейновых рыбоводных хозяйствах являются ...
	Основными объектами разведения в рыбоводных хозяйствах работающих по принципу УЗВ являются ...
	Перечислите основные блоки УЗВ...
	Гидротехническая установка регулирующая уровень воды...в прудах называется...
	Система по которой рыба и вода сбрасывается из пруда называется...

## ОПК-5

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	<p><b>ОПК-5.1 Знать:</b> как к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОПК-5.2 Уметь:</b> участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОПК-5.3 Владеть:</b> навыками участия в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</p>

### Дисциплина: Физиология рыб

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Какие рецепторы воспринимают сигналы внешнего мира?	а) экстерорецепторы б) проприорецепторы в) итерорецепторы г) болевые и барорецепторы
2.	Какие рецепторы заложены в мышцах и сухожилиях?	а) экстерорецепторы б) проприорецептор в) итерорецепторы г) болевые и барорецепторы
3.	Специфические органы рыб:	а) органы выделения б) органы химического чувства в) электрические органы г) органы равновесия
4.	Мускулатура рыб подразделяется на...	а) гладкую б) тёмную в) поперечно-полосатую г) светлую
5.	Гормоны, стимулирующие половое созревание, синтезируются в...	а) ультимобранхиальной железе б) интерреналовой железе в) в гипофизе г) в надпочечниках
6.	Гладкая мускулатура обеспечивает	а) хвостового отдела тела рыб

	движение...	б) кишечника рыб в) туловищного отдела тела рыб г) хрусталика глаза
7.	«Топливом» для тёмной мускулатуры являются...	а) белки б) липиды в) углеводы г) нуклеиновые кислоты
8.	«Топливом» для светлой мускулатуры являются	а) белки б) липиды в) углеводы г) нуклеиновые кислоты
9.	Анаэробные процессы и накопление молочной кислоты происходят в мускулатуре...	а) висцеральной б) гладкой в) светлой поперечнополосатой г) тёмной поперечнополосатой
10.	На каком этапе происходит основное развитие мозга рыб?	а) эмбрионально-личиночном б) мальковом в) постэмбриональном

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Перечислите основные типы безусловных рефлексов:
2.	Основными методическими приёмами в физиологии рыб являются...
3.	Кровь у рыб берут из...
4.	Какую функцию выполняет спинной мозг?
5.	за счёт чего у рыб осуществляется аккомодация?
6.	Основная функция боковой линии это...
7.	Какую функцию в глазе рыб выполняет хрусталик?
8.	Что включает в себя понятие «питание»?
9.	За счёт чего у карповых и осетровых рыб происходит перетирание и перемалывание пищи?
10.	Для раннего постэмбрионального периода развития рыб характерен механизм...
11.	В жабрах кислород проникает в кровь с помощью механизма...
12.	У каких рыб образуется наибольшее количество мочи?
13.	Главные секреты островковой ткани поджелудочной железы:
14.	Какая из минеральных солей в составе чешуи рыб доминирует?
15.	Забота о потомстве и плодовитость рыб соотносятся...

### **Дисциплина: Ихтиотоксикология**

#### *Задания тестового типа*

№	Формулировка задания	Варианты ответов
---	----------------------	------------------

1.	Обнаружение санитарно-показательных микроорганизмов является...	<p>а) косвенным показателем биологической контаминации окружающей среды патогенными микроорганизмами</p> <p>б) уровнем загрязнения токсическими веществами воды</p> <p>в) следствием присутствия патогенных микроорганизмов в окружающей среде</p>
2.	Постепенное накопление в организме вредных веществ при повторных воздействиях называется...	<p>а) куммуляцией</p> <p>б) пенетрантностью</p> <p>в) суммацией</p>
3.	В воде открытых водоемов при бактериологическом исследовании учитывают следующие санитарно-показательные микроорганизмы	<p>а) сапрофиты, бациллы, <i>Escherichia coli</i>, энтерококки</p> <p>б) энтерококки, стафилококки, <i>Clostridium perfringens</i>, сапрофиты</p> <p>в) <i>Escherichia coli</i>, энтерококки, <i>Clostridium perfringens</i>, бактерии из рода <i>Proteus</i>, кишечные фаги</p> <p>г)</p>
4.	Процесс естественного самоочищения в водоеме – это..	<p>а) физические процессы, ведущие к осветлению воды</p> <p>б) биологические механизмы, ведущие к снижению органического загрязнения воды</p> <p>в) совокупность физических, химических и биологических механизмов, ведущих к восстановлению первоначальных свойств и состава воды</p>
5.	Лимитирующий признак вредности (ЛПВ) характеризует...	<p>а) наименьшую безвредную концентрацию вещества в воде</p> <p>б) совокупность физических, химических и биологических механизмов в водоеме</p> <p>в) эпидемиологическую ситуацию в водоеме</p>
6.	Антропогенное загрязнение водных объектов вызвано...	<p>а) промышленными, бытовыми и сельскохозяйственными стоками, фитотоксинами, образующими при цветении воды</p> <p>б) продуктами гниения разложившихся масс отмерших водорослей, радиоактивными отходами</p> <p>в) бытовыми, промышленными, сельскохозяйственными стоками,</p>

		радиоактивными отходами
7.	Экологическое нормирование предполагает...	а) учет предельно допустимой нагрузки на экосистему б) расчет предельно допустимых концентраций веществ, поступающих в водоем в) определение процессов самоочищения водоемов
8.	Под качеством воды водных объектах рыбохозяйственного значения понимают...	а) состояние водных экосистем, зависящие от уровня антропогенной нагрузки на водоем б) характеристику состава и свойств воды, определяющую ее пригодность в) биологическую норму, приводящую к сохранению видового разнообразия г)
9.	Воды поверхностных водных объектов отличаются от межпластовых вод...	а) большим содержанием кислорода, большей склонностью к цветению, большей бактериальной обсемененностью б) постоянством температуры, более стабильным химическим составом, большей бактериальной обсемененностью в) большей минерализованностью, постоянством температуры, более стабильным химическим составом
10.	Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения отражены в следующем нормативном документе...	а) в Приказе Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552 б) в Федеральном законе от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) «Об охране окружающей среды» в) в Приказе Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Концентрация – эффект – это
2.	Обратимость действия токсиканта наступает при...
3.	Воздействие токсических веществ на организм рыб, носящие локальный характер, проявляются в виде...
4.	Тератогенное действие загрязнителей среды обитания на рыб проявляется в...

5.	Гемолитическое действие токсикантов на организм рыб проявляется...
6.	Мониторинг это...
7.	Биоиндикаторы это
8.	Последствие антропогенной эвтрофикации водоемов
9.	Что такое ЛК <sub>50</sub> /24
10.	ПДК (или МДК) – это
11.	Основные органы, через которые ксенобиотики проникает в организм рыб
12.	Хронический токсикоз у гидробионтов характеризуется
13.	Основные источники микробного загрязнения водоёмов являются
14.	Наиболее эффективный способ очистки сточных вод на очистных сооружениях
15.	Основная задача биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод
16.	Основная задача механической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод
17.	Какие факторы водной среды оказывают наиболее существенное влияние на санитарно-гигиеническое состояние водоема
18.	Пенетрантность – это
19.	Кумуляция ксенобиотиков в организме – это
20.	Какие виды кумуляции бывают

**Дисциплина: Методы оформления результатов рыбохозяйственных исследований**

**Задания тестового типа**

<b>№</b>	<b>Формулировка задания</b>	<b>Варианты ответов</b>
1.	В структуру научного документа не входит...	а) Введение б) Материал и методы в) Изложение г) Список использованных источников
2.	Основные задачи первых ихтиологических лабораторий?	а) Изучение видового состава ихтиофауны водоемов б) Оценка запасов промысловых видов рыб в) Описание новых видов гидробионтов г) Подготовка к промысловому лову
3.	В каком году был образован во Владивостоке Тихоокеанский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ТИНРО)?	а) 1925 г. б) 1940 г. в) 1950 г. г) 1960 г.
4.	В каком году был образован в Москве Всесоюзный научно-исследовательский институт рыбного	а) 1933 г. б) 1940 г. в) 1950 г.

	хозяйства и океанографии (ВИНРО)?	г) 1960 г.
5.	Определите основные принципы Женевской конвенции по морскому праву 1982 г.	а) Определение границ морских пространств для морских держав б) Определение границ на трансграничных водных объектах в) Определение государственных границ по воде и воздушному пространству г) Международное соглашение, в котором определена терминология и порядок совместного и суверенного использования морских территорий для всех стран
6.	Исключите из структуры научного документа лишний раздел	а) Введение б) Материал и методы в) Изложение г) Список использованных источников
7.	Что входит в понятие тезисы доклада?	а) Краткое содержание материалов научно-исследовательской работы б) Краткое содержание разделов планируемого доклада по теме научно-исследовательской работы в) Краткое содержание хода выполнения научно-исследовательской работы г) Краткий анализ возможных направлений работы
8.	Основная цель научных исследований заключается в...	а) получении научной новизны б) получении денежных грантов в) отработки полученных теоретических знаний
9.	УДК это система классификации информации, широко используется во всём мире для...	а) уточнения направления публикации б) систематизации научных публикаций в) определении пользы научных исследований
10.	В каком разделе УДК находятся информация по ихтиологии	а) Раздел 57 «Биологические науки» б) Раздел 59 «Зоология» в) Раздел 63 «Сельское хозяйство. Лесное хозяйство. Охота. Рыбное хозяйство»

**Задания с развернутым ответом**

<b>№</b>	<b>Формулировка задания (вопроса)</b>
----------	---------------------------------------

1.	Тезис доклада – это...
2.	Дайте определение термина «Монография»
3.	Реферат – это...
4.	Наука – это...
5.	Выберите современную классификацию наук
6.	Научная сфера деятельности включает в себя...
7.	Аксиома – это...
8.	Дайте понятие термину «закономерность»
9.	К диалектическим (философским) методам научного познания относятся
10.	Расшифруйте сокращение «УДК»
11.	Основными требованиями к проведению научных работ являются:
12.	Перечислите основные требования к проведению научных работ.
13.	Структура отчета по проведенному НИР включает:
14.	Научный доклад это...
15.	Практическая значимость является...
16.	Законодательное управление рыбохозяйственной наукой определяется Федеральным законом...
17.	Основополагающую роль в устойчивом развитии отечественного рыбного хозяйства
18.	Университеты и отделы аспирантуры НИИ проводят
19.	Расшифруйте аббревиатуру ЭБС
20.	УДК информации по рыболовству находятся в разделе 63

## Дисциплина: Основы профилактики и терапии болезней рыб

### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	При какой величине поглощенной дозы (Зв), возможна острая лучевая болезнь I степени (легкая)?	а) До 0,25 б) 0,25-0,5 в) 0,5-1,0 г) 1,0-2,0
2.	Какие из перечисленных показателей воды могут спровоцировать ухудшение состояния здоровья рыбы?	а) Резкое понижение/повышение температуры воды б) Цветение воды в) рН 7-8 г) Содержание кислорода в воде 7-9 мг/л д) Избыточное насыщение воды газами
3.	Какие особенности должны иметь карантинные пруды?	а) Большая глубина б) Независимая от других прудов водоподача в) Большая площадь г) Интенсивный водообмен

4.	Для введения каких препаратов проводятся внутрибрюшинные инъекции?	а) Антибиотики б) Вакцины при бактериальных болезнях в) Витамины
5.	Какая концентрация <b>формалина</b> используется для дезинфекции орудий лова, рыбоводного инвентаря и т.д.?	а) 1% б) 2-4% в) 5% г) 10%
6.	Какую концентрацию <b>NaCl</b> использует для профилактических солевых ванн?	а) 1% б) 2-4% в) 5% г) 10%
7.	Сколько существует периодов в течении болезни?	а) 5 б) 4 в) 3 г) 2
8.	Основной принцип борьбы с сангвиникозом это...	а) Применение извести б) Обработка рыбы в ваннах в) Использование антибиотиков г) Уничтожение прудовиков в водоеме
9.	Обязательным условием успешной дезинфекции на прудах является...	а) очистка ложа от растительности б) предварительная подготовка прудов в) внесение удобрений г) постоянная аэрация
10.	Процесс развития и протекания болезни называется...	а) онтогенез б) партеногенез в) оогенез г) патогенез

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Рассчитать необходимое количество негашеной извести для профилактической обработки 5 зимовальных прудов площадью 0,5 га каждый. Норма внесения негашеной извести (по ложу прудов) – 2500 кг/га.
2.	Рассчитать необходимое количество аммиака для обработки 100 шт. производителей толстолобика от дактилогироза, если средний вес рыбы 15 кг. Лечебная (рабочая) концентрация аммиака 0,2% (2 мл жидкого аммиака на 1 л воды).
3.	Рассчитать необходимое количество хлорной извести при внесении ее по воде для борьбы с бранхиомикозом в нагульном пруду площадью 40 га. Концентрация препарата - 0,1-0,2 г/м <sup>3</sup> . Средняя глубина нагульных прудов – 1,5 м.
4.	Рассчитать необходимое количество перманганата калия для обработки форели в бассейне от аргулеза, если объем воды в бассейне 10 м <sup>3</sup> . Лечебная

	концентрация перманганата калия $10 \text{ г/м}^3$ .
5.	Рассчитать необходимое количество лечебных препаратов, необходимых для обработки четырехкомпонентной смесью в транспортной таре. Объем воды – $1,5 \text{ м}^3$ .
6.	Рассчитать необходимое количество субалина для профилактики аэромоноза карпа в нагульном пруду площадью $75 \text{ га}$ , если плотность посадки рыбы $7 \text{ тыс. шт./га}$ . Суточная доза корма $3\%$ от веса рыбы. Навеска рыбы $120 \text{ г}$ . Лечебный курс $5 \text{ дней}$ , доза субалина $0,008 \text{ г/кг}$ корма.
7.	Определить ущерб от аэромоноза карпа в нагульном пруду площадью $70 \text{ га}$ , если гибель от заболевания составила $5\%$ . Запланированная масса и выход из пруда товарной рыбы $500 \text{ г}$ и $1500 \text{ шт./га}$ . Цена рыбы $50 \text{ руб./кг}$ .
8.	Определить ущерб от ботриоцефалеза карпа в двух выростных прудах, площадью по $4 \text{ га}$ , если средняя навеска из-за заболевания была на $4 \text{ г}$ меньше запланированной. Плотность посадки рыбы $50 \text{ тыс. шт./га}$ . Цена посадочного материала – $95 \text{ руб./кг}$ .
9.	Определить ущерб от вынужденной реализации $20$ производителей, в связи из заболеванием весенней виремией карпа. Рыночная цена производителя $1000 \text{ руб./шт}$ . Реализовывали рыбу по $50 \text{ руб./кг}$ . Средний вес рыбы $10 \text{ кг}$ .
10.	Определить стоимость профилактической обработки прудов по воде хлорной известью, если в хозяйстве $10$ зимовалов по $0,5 \text{ га}$ , $3$ нагульных по $100 \text{ га}$ , $8$ выростных по $4,5 \text{ га}$ . Цена препарата – $3 \text{ тыс. руб./т}$ . Норма внесения составляет $300 \text{ кг/га}$ .
11.	Подсчитать экономическую эффективность проводимой обработки хлорной известью карпа от бранхиомикоза в нагульном пруду площадью $50 \text{ га}$ . Если гибель от заболевания составляла $20\%$ . Плотность посадки рыбы $1500 \text{ шт./га}$ . Масса погибающей рыбы – $150 \text{ г}$ . Цена рыбы – $50 \text{ руб./кг}$ , хлорной извести $2500 \text{ руб./т}$ , а ее расход $0,1 \text{ г/м}^3$ . Средняя глубина пруда $1,5 \text{ м}$ .
12.	Рассчитать необходимое количество фиолетового «К», необходимого для профилактической обработки рыбы в пруду, если его концентрация $100\%$ . Количество прудов – $5$ , площади прудов – по $0,6 \text{ га}$ , средняя глубина $2 \text{ м}$ . Концентрация фиолетового «К» при обработке в прудах $0,2 \text{ г/м}^3$
13.	Рассчитать необходимое количество фиолетового «К», для проведения профилактической обработки $10$ инкубационных аппаратов с икрой сазана, если расход воды в аппарате $3 \text{ л/мин.}$ , а концентрация препарата по сертификату – $40\%$ . Время обработки икры сазана $30 \text{ мин.}$ , а концентрация лечебного раствора – $5 \text{ мг/л}$ .
14.	Обработать $10$ рыбоводных бассейнов известковым молоком, если длина, ширина и высота $1$ бассейна соответственно равны: $10, 5$ и $2 \text{ м}$ . Концентрация известкового молока из хлорной извести равна $2\%$
15.	Рассчитать необходимое количество препарата и расход маточного раствора фиолетового «К» при профилактической обработке икры сазана капельным методом от сапролегниоза в аппарате Вейса, если расход воды в аппарате $0,5 \text{ л/мин}$ . Объем маточного раствора в емкости с дозирующим устройством $2 \text{ л}$ . Концентрация лечебного рабочего раствора в аппарате должна быть $5 \text{ мг/л}$ .

### Практика: Научно-исследовательская работа

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Обзор литературы в научной работе это
2.	Глубина поиска патентов на научную разработку составляет не менее...
3.	Наука это...
4.	Ноу-хау это...
5.	Диалектические (философские) методы научного познания определяются...

**ОПК-6**

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
<b>ОПК-6</b>	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	<p><b>ОПК-6.1 Знать:</b> как использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОПК-6.2 Уметь:</b> использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОПК-6.3 Владеть:</b> навыками использования базовых знаний экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.</p>

**Дисциплина: Марикультура****Задания тестового типа**

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Какие виды из семейства лососевых встречаются в Черном море?	а) кумжа б) чавыча в) кета г) сёмга
2.	Какие организмы относятся к стартовым живым кормам для объектов марикультуры Азово-Черноморского бассейна?	а) морские микроводоросли б) коловратки в) личинки моллюсков г) личинки хирономид
3.	Какие методы стимуляции созревания кефалей используются при работах по ихвоспроизводству?	а) метод гормонального стимулирования б) температурной стимуляции в) эколого-физиологический г) регуляции фотопериода
4.	Выращивание ханоса широко распространено в...	а) в США и Канаде б) в Норвегии в) на Тайване г) в Индонезии
5.	Гибель желтохвоста наступает при температуре?	а) 17°C б) 14°C в) 11°C

		г) 9 °С
6.	Характер питания угря:	а) детритофаг б) бентофаг в) фитофаг г) хищник
7.	Перевод атлантического лосося в морские садки осуществляется...	а) на стадии смолта б) на стадии предличинки в) на стадии икры г) на стадии пестрянки
8.	Какую соленость может выдерживать форель?	а) до 10 ‰ б) до 20 ‰ в) до 35‰
9.	Доминирующим видом среди культивируемых водорослей в марикультуре является...	а) спирулина б) ламинария в) профира г) эухема
10.	какие водоросли вызывают «красные приливы»?	а) красные б) бурые в) сине-зелёные г) диатомовые
11	Наибольшая доля мирового прироста производства водных растений приходится на...	а) тропические морские водоросли б) водоросли умеренных широт в) водоросли северных морей
12	Приблизительное количество видов морской растительности, обитающей в дальневосточных морях	а) менее 150 видов б) около 220 видов в) более 600 видов
13	Доминирующими видами культивируемых водорослей являются...	а) японская морская капуста б) хипнея в) макроцистис г) вакаме
14	Где в России стране ценные водоросли?	а) Печорское море б) побережье Сахалина и Курильских островов в) Баренцево море г) Охотское море
15	Как называются личинки, вылупляющиеся из яиц моллюсков, и плавающие в воде с помощью покрытой ресничками складки?	а) трохофоры б) Мюллеровские личинки в) велигеры

**Задания с развернутым ответом**

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Какие рыбы называются катадромными?
2.	Какие рыбы называются анадромными?

3.	Стекловидный угорь – это...
4.	В марикультуре Охотского моря выращивают...
5.	В марикультуре северных морей выращивают...
6.	Какие технологии используются в марикультуре при выращивании рыбы?
7.	Какие технологии используются в марикультуре при выращивании моллюсков?
8.	Какие виды водорослей выращивают на мягком грунте лагун и в закрытых водоемах?
9.	Что такое «сбор спата»?
10.	Какие суда используют в марикультуре?
11.	Морские водоросли перерабатываются в пищевые добавки и являются ценным источником...
12.	Задачи марикультуры:
13.	за счет чего происходит биологическое очищение моря?
14.	При организации работ по разведению и выращиванию аквакультурантов требуется обязательное проведение следующего комплекса мероприятий:
15.	Перечислите несколько часто используемых методов выращивания водорослей.
16.	Какой метод выращивания получил наибольшее распространение?
17.	Процесс выращивания водорослей в морской воде состоит из нескольких этапов. Перечислите их.
18.	Назовите представителей двустворчатых моллюсков, входящих в «большую тройку» культивируемых видов.
19.	Перечислите четыре основных этапа, составляющих цикл культивирования двустворчатых моллюсков.
20.	Какие технические устройства необходимы при подращивании моллюсков?

### Практика: Технологическая практика

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Пруды для товарного выращивания рыбы называются....
2.	Пруды для выращивания посадочного материала называются...
3.	Блок механической очистки воды в УЗВ называется...
4.	Обеззараживание воды в УЗВ происходит в...
5.	Для насыщения воды кислородом в УЗВ применяют
6.	В биофильтрах УЗВ опасные нитраты и аммиак окисляются до безопасных
7.	Подогрев воды в УЗВ происходит благодаря работе...
8.	Молодь рыб в промышленных хозяйствах кормят комбикормами с мелкой крупкой, которые называются...

**ОПК-7**

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<p><b>ОПК-7.1 Знать:</b> принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОПК-7.2 Уметь</b> понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОПК-7.3 Владеть:</b> пониманием принципов работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p>

**Дисциплина: Специализированные пакеты профессиональной деятельности**

**Задания тестового типа**

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Свойство экономической информации характеризующие состояние объекта или процесса либо на определенный момент времени, либо за определенный интервал времени, называется	а) дискретность б) организованность в) актуальность г) достоверность
2.	Экономическая информация является разновидностью...	а) статистической информации б) управленческой информации в) семантической информации г) слухов
3.	Самая крупная структурная единица информационных массивов – это ...	а) электронный документ б) информационный поток в) информационная база г) сообщение
4.	Информационная модель предприятия - это спецификация...	а) структуры данных и бизнес правил (правил предметной области) б) структуры данных

		в) бизнес правил (правил предметной области)
5.	Укажите три подсистемы автоматизированной информационной системы торгового предприятия, определяющие его функциональную часть:	а) бухгалтерский учет б) снабжение в) ввод типов и выпусков ценных бумаг г) сбыт
6.	Взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленных целей – это...	а) автоматизированная система б) информационная технология в) информационная система
7.	Для составления бюджета страны в целом используют...	а) межотраслевые АИС б) АИС научных исследований в) обучающие АИС
8.	По уровню в системе государственного управления выделяют АИС...	а) банков, финансовых органов и статистики б) отраслевые, территориальные и межотраслевые в) управленческие и обучающие
9.	Для автоматизации планирования деятельности предприятия (организации), а также для организации контроля за ходом выполнения планов производства и реализации продукции предназначены ...	а) управленческие информационные системы б) транзакционные технологии в) технологии аналитической обработки данных г) технологии интеллектуальной обработки
10.	Для управления фирмой, имеющей территориальную разобщенность между подразделениями, филиалами, отделениями, офисами и т.д., используют ...	а) интегрированные информационные системы б) системы поддержки принятия решения в) корпоративные информационные системы
11	Бухгалтерская информационная система создается в целях...	а) автоматизация взаимодействия коммерческого банка с внешней средой б) автоматизация обслуживания биржевых операций купли -продажи в) получения информации, необходимой для управления производственной и хозяйственной деятельности предприятия г) решения проблем закупки акций и распределения портфеля ценных бумаг

12	Пакеты офисных программ относятся к ... программному обеспечению.	а) прикладному б) научных исследований инструментальному в) сервисному г) системному
13	Программы «1С Бухгалтерия», «Project Expert», «Галактика» можно отнести к ...	а) системному программному обеспечению б) специализированному программному обеспечению в) прикладному программному обеспечению
14	Программа «Консультант +» относится к ...	а) справочно-правовой системе б) системой поддержки принятия решения в) обучающим системам
15	Бухгалтерия численностью 1-3 человека без разделения на участки учета использует класс систем ...	а) универсальные системы б) комплексные системы в) мини-бухгалтерия г) управленческие системы
16	Программы «1С», «Инфин», «ИнфоСофт», БЭСТ относятся к ...	а) комплексные системы б) мини-бухгалтерия в) универсальные системы г) управленческие системы
17	Появление компьютерной формы проведения аудита связано с ...	а) ростом компьютеризации бухгалтерского учета б) с увеличением сложности решаемых задач в) стандартизации аудита и его технологии
18	Системы искусственного интеллекта применимы для решения тех задач, в которых...	а) осуществляется форматирование текста б) имеется неопределенность информации в) производится цифровая обработка сигнала г) осуществляется обработка статистических данных
19	Технологии интеллектуальной обработки данных (ESS – технологии) ориентированы на ...	а) работу с данными, характеризующимися нечёткостью, неполнотой, противоречивостью б) поддержку принятия решений в) организацию функций планирования снабжения, производства и реализации готовой продукции

		г) финансовое планирование
20	Информационная или рекламная рассылка, автоматически рассылаемая по списку, без предварительной подписки называется ...	а) чатом б) телеконференцией в) спамом г) вирусом
21	Электронно-цифровая подпись позволяет ...	а) зашифровать сообщение для сохранения его секретности б) пересылать сообщение по секретному каналу в) удостовериться в истинности отправителя и целостности сообщения г) восстанавливать поврежденные сообщения

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Под ... понимается защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или случайного характера, которые могут нанести неприемлемый ущерб субъектам информационных отношений
2.	Взаимосвязанная совокупность средств автоматизации, методов и персонала, используемых для приема, обработки и выдачи экономической информации в интересах достижения поставленной цели в организационно-экономической системе
3.	Технические системы, реализующие программно или/и аппаратно машинизированные методы (алгоритмы и правила) распознавания образов и самообучения
4.	Как называется в сетевой экономике экономика, основанная на использовании интерактивных возможностей?
5.	Какие программные продукты для проведения финансового анализа Вы знаете?
6.	СБИС – это ...

### **Дисциплина: Системы искусственного интеллекта (онлайн-курс)**

#### *Задания тестового типа*

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Какой из приведённых терминов характеризует ИИ, способный к эмоциям и являющийся подобным человеческому интеллекту?	а) Слабый ИИ б) Развитый ИИ в) Умный ИИ г) Сильный ИИ
2.	Что является моделью для ИИ?	а) Процессы головного мозга б) Информационно-

		<p>телекоммуникационная сеть</p> <p>в) Молекулярная структура белка</p> <p>г) ДНК</p>
3.	На основе каких клеток живых организмов построена модель искусственного нейрона?	<p>а) нейрона мозга обезьяны</p> <p>б) стволовые клетки обезьяны</p> <p>в) стволовые клетки человека</p> <p>г) нейрона мозга человека</p>
4.	Этот язык логического программирования используется в задачах искусственного интеллекта для представления знаний и способов вычислений, таких как мягкие вычисления, генетические алгоритмы, нейросети и логические модели.	<p>а) Prolog</p> <p>б) Python</p> <p>в) ML</p> <p>г) Java</p>
5.	Отличительные особенности слабого искусственного интеллекта	<p>а) обладает сознанием в том же смысле, в котором им обладает человек</p> <p>б) машина хорошо решает только одну задачу</p> <p>в) машина имитирует когнитивную функцию, но не понимает, что делает</p> <p>г) способен имитировать человеческую речь</p>
6.	Направление в информатике и информационных технологиях, задачей которого является воссоздание с помощью вычислительных систем и иных искусственных устройств разумных рассуждений и действий	<p>а) графический дизайн</p> <p>б) искусственный интеллект</p> <p>в) дата саенс</p> <p>г) большие данные</p>
7.	Какой эксперимент позволил ввести понятие слабого искусственного интеллекта?	<p>а) китайская комната</p> <p>б) черная комната</p> <p>в) закрытая комната</p> <p>г) китайская стена</p>
8.	Самый известный чат-бот с искусственным интеллектом от компании OpenAI, основанный на большой языковой модели GPT-3.5, который способен работать в диалоговом режиме на естественных языках	<p>а) Алиса</p> <p>б) ChatGPT</p> <p>в) Маруся</p> <p>г) MYCIN</p>
9.	Какова основная задача промышленного интернета вещей?	<p>а) решить главную проблему экономики</p> <p>б) обеспечить удовлетворения всех потребностей человечества</p> <p>в) превзойти гносеологические</p>

		способности человека г) автоматизировать и упростить производственные процессы
10.	Скорость накопления и обработки массивов данных	а) Volume б) Velocity в) Variety г) Veracity
11	Почему необходимы интеллектуальные технологии для обработки Big Data в режиме онлайн?	а) обновляются регулярно б) много весят в) не умещаются в облаке г) нет правильного ответа
12	Какой из четырех методов анализа Big Data иллюстрируют крупномасштабные социологические исследования?	а) Описательная аналитика б) Прогнозная или предикативная аналитика в) Предписательная аналитика г) Диагностическая аналитика
13	Какой из четырех методов анализа Big Data помогает спрогнозировать наиболее вероятное развитие событий, на основе имеющихся данных?	а) Описательная аналитика б) Прогнозная или предикативная аналитика в) Предписательная аналитика г) Диагностическая аналитика
14	Что используют в прогнозной (предикативной аналитике) Big Data для построения анализа?	а) графики б) модели в) готовые шаблоны г) все вышеперечисленное
15	Главная цель какого метода анализа Big Data выяснить причины и закономерности успехов или неудач в той или иной сфере, чтобы использовать эти данные для наиболее эффективных моделей?	а) Описательная аналитика б) Прогнозная или предикативная аналитика в) Предписательная аналитика г) Диагностическая аналитика

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Объединение разных устройств в общую сеть, в которой они могут собирать информацию, обрабатывать ее и обмениваться данными между собой, с человеком и серверами в дата-центре или облаке.
2.	Что в информатике обрабатывают при помощи специальных автоматизированных инструментов, чтобы использовать для статистики, анализа, прогнозов и принятия решений?
3.	Что означает термин Volume в системе структуры Big Data?
4.	форма распределённых вычислений, в которой «виртуальный суперкомпьютер» представлен в виде кластеров, соединённых с помощью сети, слабосвязанных гетерогенных компьютеров, работающих вместе для

	выполнения огромного количества заданий (операций, работ).
5.	Какие выделяют четыре основных метода анализа Big Data?
6.	С помощью какого из четырех методов анализа Big Data можно просчитать обвал или изменение цен на фондовом рынке, или оценить возможности потенциального заемщика по выплате кредита?
7.	Какой из четырех методов анализа Big Data использует данные, чтобы проанализировать причины произошедшего?
8.	Data mining-это....
9.	Как называют анимированные модели или графики, созданные на основе больших данных?
10.	сфера деятельности, которая подразумевает сбор, обработку и анализ данных, — структурированных и неструктурированных, не только больших.
11	К какой по счету промышленной революции ученые относят разработку и внедрение искусственного интеллекта
12	программная среда с открытым исходным кодом, способная содержать огромные объемы данных называется
13	В чем заключается актуальность использования искусственного интеллекта в обработке больших данных?
14	Основными индустриальными вызовами развития искусственного интеллекта в России называют
15	Наиболее часто используемыми технологиями искусственного интеллекта в России являются
16	Когда и кем был впервые введен термин Искусственный Интеллект?
17	Класс методов искусственного интеллекта, которые характеризуются выполнением компьютерными системами специфических задач посредством соотнесения их с ранее выполненными задачами сходного типа без использования установленных в явном виде инструкций
18	Цифровые двойники в промышленности – это ...
19	Какие преимущества даёт блокчейн при разработке систем ИИ
20	Технология шифрования и хранения данных (реестра), которые распределены по множеству компьютеров, объединенных в общую сеть - это...

### Практика: Научно-исследовательская работа

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Постановка экспериментов с живыми объектами предполагает наличие условий для ....
2.	Постановка экспериментов с живой рыбой предполагает наличие ....
3.	В сравнительных модельных опытах с рыбой обязательным условием является наличие ....группы
4.	По современной классификации ихтиология относится к ... наукам
5.	Научная сфера деятельности реализуется в...
6	К основным видам научной публикации относят:

7	В структуру научного отчета входят следующие разделы ...
8	Что входит в понятие тезисы доклада...
9	Под научной монографией и понимается...
10	Структура реферата научной статьи включает ...

## ПК-1

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
ПК-1	Способен организовать ведение технологического процесса аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов	<p><b>ПК-1.1 Знать:</b> как организовать ведение технологического процесса аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов.</p> <p><b>ПК-1.2 Уметь:</b> организовать ведение технологического процесса аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов.</p> <p><b>ПК-1.3 Владеть:</b> навыками организовывать ведение технологического процесса аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов.</p>

## Дисциплина: Товарное рыбоводство

### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Аквакультура – это...	а) выращивание гидробионтов б) выращивание рыб в) выращивание рыб в пресной воде г) выращивание рыб в морской воде
2.	Товарное рыбоводство - это...	а) выращивание товарной рыбы б) выращивание посадочного материала в) разведение рыбы
3.	Типы прудовых рыбоводных хозяйств бывают:	а) карповый, лососевый, осетровый б) интенсивный и экстенсивный в) тепловодный и холодноводный г) двух – и трехлетний
4.	Какая оптимальная температура воды для роста рыб в тепловодном	а) 15 – 20 °С б) 18 – 23 °С

	прудовом хозяйстве?	в) 22 – 27 °С г) 20 – 28 °С
5.	Минимальное содержание кислорода в воде тепловодных прудовых хозяйств, при котором потребление корма сопровождается ростом рыб в летнее время, составляет?	а) 3 мг/л б) 5 мг/л в) 7 мг/л г) 1 – 2 мг/л
6.	Какая порода карпа, из перечисленных, наиболее плодовита?	а) сарбоянская б) ропшинская в) парская г) среднерусская
7.	Возраст созревания производителей карпа во II зоне прудового рыбоводства составляет...	а) 3 – 4 б) 5 – 6 в) 7 – 8 г) 9 – 10
8.	В какой рыбоводной зоне стандарт массы сеголетков 25 г, а двухлетков 430 г?	а) I б) III в) IV г) V
9.	Сколько нерестовых гнезд можно посадить в карповый пруд площадью 0,1 га?	а) одно б) два в) три г) четыре
10.	Какая рекомендуемая температура воды при посадке личинок в выростные пруды?	а) 10 °С б) 15 °С в) 20 °С г) 25 °С

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Перечислите виды пресноводной аквакультуры.
2.	Поликультура – это ...
3.	Пастбищная аквакультура — это ...
4.	Рекреационная аквакультура — это...
5.	Индустриальная аквакультура — это ...
6.	В какие сезоны года проводят отбор карпа в ремонтном стаде?
7.	Когда проводят выбраковку маточного стада (старшевозрастной группы)?
8.	Бонитировка производителей - это...
9.	Какими методами ведется подсчет личинок карпа, вылавливаемых из нерестового пруда?
10.	Какова продолжительность обесклеивания оплодотворенной икры в растворах молока, талька, гиалуронидазы?
11.	Какова продолжительность инкубации обесклеенной икры карпа при температуре 22 °С?

12.	Какие виды рыб имеют предпочтением в питании растительную пищу?
13.	Для какой возрастной группы для выращивания используют стартовые корма?
14.	Как и когда следует вносить удобрения в рыбоводные пруды?
15.	Как сортировка влияет на выход рыбопродуктивности?

**Дисциплина: Практикум по товарному рыбоводству**

**Задания тестового типа**

<b>№</b>	<b>Формулировка задания</b>	<b>Варианты ответов</b>
1.	Содержание рыбы в УЗВ позволяет сократить возраст первого созревания по сравнению с природным в:	а) 3 раза б) 1,5-2 раза в) 5 раз г) 4 раза
2.	Какая глубина воды на рисовых чеках?	а) 0,2 м б) 0,5 м в) 1,0 м г) 1,5 м
3.	Какова нормативная выживаемость личинок карпа в мальковых прудах:	а) 30 % б) 50 % в) 20 % г) 70 %
4.	Площадь каких прудов больше 20 га?	а) Нагульных б) Выростных в) Зимних г) Нерестовых
5.	Общее число зрелых икринок вымётываемых самкой за 1 нерестовый период это?	а) Абсолютная плодовитость б) Относительная плодовитость в) Смешанная плодовитость
6.	Прирост массы рыбы полученной за счёт естественной кормовой базы так и за счёт интенсификации называется?	а) Общая продуктивность б) Естественная продуктивность в) Искусственная продуктивность
7.	Как часто проводят контрольные ловы на нагульных прудах (раз в месяц)?	а) 1 б) 2 в) 4 г) 6
8.	Какой вид рыбы используют при биологической борьбе с зарастаемостью прудов?	а) Белый толстолобик б) Пестрый толстолобик в) Белый амур г) Черный амур
9.	Какую оценку получит сперма карпа-производителя, если все сперматозоиды активны и движутся поступательно?	а) Три балла б) Пять баллов в) Десять баллов г) Сто баллов

10.	Какова площадь нерестового пруда в расчете на 1 гнездо производителей?	а) 0,01 га б) 0,05 га в) 0,1 га г) 0,5 га
-----	--	--

**Задания с развернутым ответом**

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Прудовая книга – это ...
2.	Прирост массы рыбы полученной в течении одного вегетационного периода за счёт естественной кормовой базы называется?
3.	Нерестовые пруды – это...
4.	Как распределяются рыбоводные хозяйства по системе?
5.	Когда проводят вторую бонитировку производителей карпа?
6.	На какие группы распределяются рыбы по отношению к термике?
7.	Рассчитайте площадь нагульного пруда (га), если хозяйство ежегодно получает 0,5 млн. шт. подрощенных личинок, выживаемость сеголетков составляет 70%, годовиков – 80%, а плотность посадки годовиков равна 4000 шт/га.
8.	Сколько гнезд производителей карпа нужно иметь, чтобы вырастить 100 тыс. 2-х леток, если выход личинки от гнезда составляет 60 тыс. шт., выживаемость сеголетков – 75%, годовиков – 80% и двухлетков – 85%. Резерв производителей не учитывать, результат округлить до целых.
9.	Рассчитайте суточный расход корма (кг) для пруда площадью 10 га, в котором сидит карп средней массой 400 г при плотности посадки 3600 шт/га, если норма кормления рыбы составляет 2,5%.
10.	Рассчитайте величину кормовых затрат (кг/кг прироста), если в нагульный пруд площадью 50 га было посажено 2 тыс. шт./га карпов средней массой 100 г, а выловлена рыба массой 500 г при выживаемости 90%. За время выращивания было израсходовано 70 тонн кормов.
11.	Рассчитайте норму кормления (в % от массы рыбы) для карпа средней массой 500 г, чтобы обеспечить рыбе суточный прирост в 10 г при затратах корма 2,3 кг/кг прироста.
12.	Рассчитайте количество подрощенной личинки (шт.), которое необходимо вырастить для получения 200 т товарной продукции, если масса товарного двухлетка составляет 500 г, выживаемость сеголетков равна 70%, годовиков – 80% и двухлетков – 85%.
13.	Какой массы (г) достигнет карп, которому в течение 10 дней будут скармливать по 10 г комбикорма, если начальная масса рыбы составляет 370 г, а затраты корма – 2,5 кг/кг прироста.
14.	Рассчитать ежегодную выбраковку производителей (шт.) если хозяйству необходимо ежегодно выращивать 2 млн. шт. сеголетков, их выход составляет 70%, выход личинок от гнезда – 90 тыс. шт., а выбраковка производителей – 25% в год. Резерв производителей – 100%. Соотношение производителей 1:2.
15.	Рассчитать норму (% от массы рыбы) кормления карпа средней массой 400 г, чтобы через 10 суток его масса была равна 500 г. Затраты корма – 4 кг/кг

прироста, норма кормления – одинаковая на весь период.

## Дисциплина: Корма и кормление рыб в аквакультуре

### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	По типу питания рыбы делятся на следующие основные группы:	а) хищные, мирные, растительноядные, всеядные, детритофаги б) всеядные, хищные и мирные плотоядные, растительноядные, детритофаги в) хищные и мирные плотоядные, растительноядные, детритофаги, зоопланктофаги
2.	Белки в организме рыб выполняют следующие функции	а) обеспечивают защитную функцию, принимают участие в процессах регуляции обмена веществ, способствуют окраски мышц б) регулируют обмен веществ, обеспечивают рост, тормозят окисление ненасыщенных жирных кислот в) обеспечивают рост, защитную функцию, принимают участие в процессах обмена веществ
3.	Факторы, оказывающие влияние на переваримость пищи у рыб:	а) состав и технология изготовления комбикорма, генотип, величина рациона и способы кормления б) генотип, технология изготовления комбикорма, величина рациона, абиотические факторы и плотность посадки в) состав и технология изготовления комбикорма, величина рациона, абиотические факторы и генотип
4.	Живые корма для рыб являются...	а) низкобелковыми, малодоступными б) высокобелковыми, легкоусвояемыми в) легкоусвояемыми, малопитательными
5.	В зависимости от стадий развития рыб типы комбикормов используют в следующем порядке:	а) продукционные, ростовые, стартовые б) ростовые, продукционные, стартовые в) стартовые, ростовые, продукционные
6.	Источниками витаминов в комбикормах служат...	а) ингредиенты кормосмеси и поливитаминные премиксы б) поливитаминные премиксы и

		минеральные добавки в) антиокислители и поливитаминные премиксы
7.	На питательные свойства кормов влияет:	а) технологии подготовки сырья и способов изготовления комбикормов б) состав кормосмеси и способы подготовки компонентов и технология изготовления комбикорма в) сбалансированность кормосмеси по аминокислотному составу, способы изготовления комбикорма
8.	Для составления рецепта комбикорма для рыб необходимы знания...	а) о химическом составе и специфических свойствах кормового сырья, особенностях его переваривания в организме, потребностях рыб в питательных веществах в различные периоды развития б) о концентрации всех питательных веществ, необходимых для обеспечения интенсивного обмена, содержание их в форме доступной для развивающейся пищеварительной системы молоди в) потребностях рыб в питательных веществах в различные периоды развития
9.	Величину суточного рациона кормления рыб в условиях индустриальных хозяйств устанавливают с учетом следующих показателей:	а) способам кормления, температуры воды б) массы рыб, частоты кормления в) температуры воды, массы рыб
10.	Кормовой коэффициент представляет собой:	а) отношение количества корма, съеденного рыбами, к приросту единицы массы б) отношение количества корма, съеденного рыбами, к числу посаженных рыб в) отношение прироста единицы массы к количеству корма, съеденного рыбами

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Полноценность пищевых белков зависит от...
2.	Рецептура комбикорма и размер его гранул определяется с учетом следующих особенностей:
3.	К высокобелковым компонентам комбикорма относятся:
4.	Источники жира и незаменимых жирных кислот в комбикормах для рыб:

5.	Разработка теоретических основ кормления рыб включает
6.	Питательность корма – это...
7.	Энерго-протеиновое отношение (ЭПО) – это...
8.	Под комбикормом понимают...
9.	Основой успешного ведения хозяйства в индустриальных условиях является:
10.	Для рациональной организации процесса кормления рыб необходимо соблюдать следующие требования, предъявляемые к корму:
11.	Особенностью кормления личинок и мальков рыб, в отличие от старших возрастных групп, является...
12.	Продукционные корма должны обеспечивать...
13.	Корма специального назначения предназначены...
14.	При кормлении лососевых рыб важным являются...
15.	В какой период личиночного развития следует начинать приучать молодь к искусственным кормам?
16.	Основные отличительные особенности продукционных комбикормов от стартовых:
17.	Как изменяется уровень протеина и жира в кормах для разновозрастных групп выращиваемых рыб?
18.	Рыбопродукция – это...
19.	С какой целью полученные рыбоводные показатели сравнивают с показателями, полученными в предыдущие годы?
20.	Какие способы раздачи комбикормов существуют?

### Дисциплина: Основы биохимии питания

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Учитывая физиологические особенности пищеварительной системы осетровых рыб, корм должен быть:	а) плавающим с высокой водостойкостью б) тонущим с высокой водостойкостью в) тонущий с низкой водостойкостью г) пастообразным
2.	Эффективность использования сухого вещества корма ...	а) равна кормовому коэффициенту б) не зависит от кормового коэффициента в) обратна кормовому коэффициенту г) зависит только от вида и возраста рыб
3.	К категории кормов «оптимальные» отнесены комбикорма:	а) предназначенные для оптимальных условий содержания рыб, при которых они проявляют наиболее высокие продуктивные свойства б) предназначенные для использования в рыбоводных хозяйствах, когда абиотические условия среды не являются оптимальными для роста рыб

		<p>в) предназначенные обеспечивать низкие затраты корма на прирост массы рыб</p> <p>г) предназначенные для лечения и профилактики заболеваний рыб</p>
4.	К категории кормов «экономичные» отнесены комбикорма...	<p>а) предназначены обеспечивать высокий прирост массы при низких кормовых затратах</p> <p>б) предназначены для оптимальных условий выращивания рыб</p> <p>в) сделанные из легкодоступных веществ, типа зерновых культур</p> <p>г) предназначенные для кормления рыб при доступе к естественной кормовой базе</p>
5.	В зависимости от особенностей пищевого поведения рыб комбикорма для лососевых, карповых и сомовых должны иметь водостойкость не менее:	<p>а) 5-8 мин</p> <p>б) 10-12 мин</p> <p>в) 15-20 мин</p> <p>г) 30 мин</p>
6.	В зависимости от особенностей пищевого поведения рыб комбикорма для осетровых, обладающих пониженной пищевой активностью – не менее:	<p>а) 30 мин</p> <p>б) 25 мин</p> <p>в) 15-20 мин</p> <p>г) не более 10 мин</p>
7.	Гранулированные комбикорма – это...	<p>а) корма, распадающиеся на мелкие гранулы</p> <p>б) корма, изготовленные по технологии сухого прессования.</p> <p>в) корма, используемые только для молоди рыб</p> <p>г) корма, изготовленные по технологии влажного прессования</p>
8.	Экструдированные комбикорма – это...	<p>а) корма, распадающиеся на мелкие гранулы</p> <p>б) корма, изготовленные по технологии сухого прессования.</p> <p>в) корма, используемые только для молоди рыб</p> <p>г) корма, изготовленные по технологии влажного прессования</p>
9.	Как отражается на пищевом поведении рыб стресс?	<p>а) активность возрастает, и рыба ест всё подряд</p> <p>б) активность возрастает, но пища выплёвывается</p> <p>в) пищевая активность полностью исчезает</p>

		г) никак не отражается
10.	Могут ли рыбы питаться яйцами артемий?	а) не могут б) могут в любом случае в) могут, но после декапсулирования

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Особенностью кормления годовиков и двухлетков выращиваемых для реализации товарной продукции является...
2.	Стартовые корма должны быть...
3.	Расчет количества комбикорма в индустриальных условиях проводят на основании...
4.	Приведите величины кормовых коэффициентов различных кормов?
5.	Оценка продуктивного действия комбикормов строится на сопоставлении следующих показателей:
6.	Эффективность использования сухого вещества корма это...
7.	Под термином крошимость комбикормов понимают...
8.	Какое наличие крошки допускается в рыбных комбикормах?
9.	Водостойкость комбикорма – это...
10.	Когда стоит использовать пробиотики для рыб?

### **Дисциплина: Фермерское рыбоводство**

#### *Задания тестового типа*

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Основные типы фермерских хозяйств <b>не</b> включают в себя:	а) товарные прудовые фермы б) товарные фермы пастбищного типа в) товарные садковые фермы на водоемах охладителях г) рыборазводные фермы
2.	Порядок создания крестьянского хозяйства установлен статьей...	а) №4 Закона «О крестьянском хозяйстве» от 10.05.2013 г. № 174-ФЗ б) №44 Закона «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» от 11.06.2003 г. № 74-ФЗ в) №3 Гражданского кодекса РФ «Аренда земель несельскохозяйственного назначения» (форма 7) г) №8 Закона «О земле» от 11.06.1995 г. № 54-ФЗ
3.	Порядок действий для создания фермерского хозяйства:	а) подать заявку в Госреестр, указать главу хозяйства, желающего создать фермерское хозяйство

		б) подать заявление в налоговую инспекцию, указать группу граждан, желающих создать фермерское хозяйство в) подать заявление в местную администрацию, указать состав семьи или группу граждан, желающих создать фермерское хозяйство г) подать заявление в Комитет по земельным ресурсам и землеустроительным работам
4.	В заявлении на получение земельного участка под фермерское рыбоводство не указывается...	а) площадь участка б) состав угодий на участке в) предпочитаемая форма приобретения г) способ ведения хозяйства
5.	Что <b>не</b> устанавливается в решении о выделении земельного участка под фермерское хозяйство?	а) налоговые отчисления б) глава и члены фермерского хозяйства в) размер ренты г) размер платы
6.	Закон разрешает местной администрации при продаже земельных участков на конкурсной основе повышать их нормативную цену, но не более чем на...	а) 10% б) 25% в) 40% г) 50%
7.	Арендная плата не взимается с фермерских хозяйств и граждан за предоставленные местной администрацией земельные участки, находящиеся....	а) на стадии освоения б) в лизинге в) в залоге г) в собственности более 3-х лет
8.	Период освоения составляет...	а) 1 год б) 3 года в) 5 лет г) 7 лет
9.	Для фермерских хозяйств, расположенных в средней полосе России, установлен следующий стандарт по массе сеголетков...	а) 20-25 г б) 25-30 г в) 30-35 г г) 35-40 г
10.	Средняя плодовитость самок радужной форели составляет...	а) 3-4 тыс. икринок б) 4-5 тыс. икринок в) 5-6 тыс. икринок г) 6-7 тыс. икринок

**Задания с развернутым ответом**

№	Формулировка задания (вопроса)
---	--------------------------------

1.	Три основных типа ведения фермерских рыбоводных хозяйств:
2.	На каких прудах обязательно делаются паводковые водосбросы?
3.	Что такое традиционная технология выращивания рыбы?
4.	Какие два основных направления сложились в процессе развития рыбоводства?
5.	Что такое интегрированная аквакультура?
6.	Какой документ готовит комитет по земельным ресурсам и землеустроительным работам на местности?
7.	От уплаты земельного налога освобождаются полностью граждане, впервые организующие фермерские хозяйства, сроком ...
8.	Арендная плата не может устанавливаться в виде...
9.	Изменение арендной платы проходит по согласованию сторон в сроки, предусмотренные договором, но не чаще...
10.	Какие преимущества имеют садковые хозяйства перед прудовыми?

### Практика: Преддипломная практика

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Структура ВКР включает:
2.	Во введении ВКР определяют...
3.	В ВКР глава 1 Литературный обзор посвящена ...
4.	При подготовке литературного обзора при написании ВКР используют литературные источники связанные непосредственно ...
5.	При подборе литературных источников по теме ВКР обязательно проводят ...

## ПК-2

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
ПК-2	Способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	<p><b>ПК-2.1 Знать:</b> как разработать систему мероприятий по повышению эффективности управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.</p> <p><b>ПК-2.2 Уметь:</b> разрабатывать систему мероприятий по повышению эффективности управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.</p> <p><b>ПК-2.3 Владеть:</b> навыками разработки системы мероприятий по повышению эффективности управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.</p>

### Дисциплина: Рыбохозяйственное законодательство

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Регулирует ли товарную аквакультура Закон Российской Федерации от 14.05.1993 № 4979-1 «О ветеринарии»?	<p>а) да</p> <p>б) нет</p> <p>в) только в части не противоречащей Федеральному закону «Об аквакультуре...»</p>
2.	Какой максимальный срок для вынесения постановления по делу об административном правонарушении, предусмотренном частью 2 статьи 8.37 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях?	<p>а) 15 дней со дня получения должностным лицом, правомочным рассматривать дело, протокола об административном правонарушении и других материалов дела</p> <p>б) 2 месяца со дня совершения административного правонарушения</p> <p>в) 1 год со дня совершения административного правонарушения</p>
3.	Какое из перечисленных обстоятельств, не являетсяотягчающим административную ответственность при нарушении рыбохозяйственного	<p>а) вовлечение несовершеннолетнего в совершение административного правонарушения</p> <p>б) причинение в результате административного правонарушения</p>

	законодательства?	крупного ущерба в) совершение административного правонарушения в состоянии опьянения
4.	Каков порядок действий государственного инспектора рыбоохраны в случае изъятия документов у юридического лица?	а) инспектор возвращает юридическому лицу документы по истечении 5 дней с момента изъятия б) отсылает юридическому лицу заверенные копии изъятых документов после рассмотрения дела в) передает юридическому лицу заверенные копии изъятых документов
5.	В каком случае дело об административном правонарушении по части 2 статьи 8.37 КоАП РФ обязательно передается на рассмотрение в суд?	а) для рассмотрения протокола, составленного после проведения по делу административного расследования б) для конфискации изъятых у нарушителя тротиловых шашек в) для назначения штрафа максимального размера
6.	Сколько протоколов об административном правонарушении необходимо составить инспектору рыбоохраны в следующей ситуации: (из автомобиля, стоящего на необорудованном берегу рыбохозяйственного водоема, двое человек выгрузили лодку, с помощью которой незаконно установили в водоеме рыболовные сети)?	а) 1 протокол б) 2 протокола в) 3 протокола г) 4 протокола
7.	В какой срок составляется протокол об административном правонарушении незаконного вылова рыбы в случае, если требуется дополнительное выяснение данных о физическом лице, в отношении которых возбуждается дело об административном правонарушении?	а) незамедлительно б) в течение суток в) в течение двух суток г) в течение пяти рабочих дней
8.	Кто вправе рассмотреть протокол об административном правонарушении по ч. 2 ст. 8.37 КоАП РФ, составленный инспектором рыбоохраны после проведения административного	а) начальник отдела территориального органа Росрыболовства б) мировой судья по месту совершения правонарушения в) районный суд по месту нахождения отдела территориального органа

	расследования?	Росрыболовства
9.	Кто вправе определить дату и место рассмотрения дела об административном правонарушении в случае незаконного вылова?	а) оба вышеуказанных должностных лица б) должностное лицо, составившее протокол в) должностное лицо, уполномоченное рассматривать дело об административном правонарушении
10.	В каком случае человеку грозит уголовная ответственность за рыбную ловлю?	а) при ущербе водным биоресурсам от 50 тыс .руб б) при ущербе водным биоресурсам от 100 тыс. руб в) при ущербе водным биоресурсам от 500 тыс.руб

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Рыбоводные участки для ведения товарной аквакультуры запрещено выделять...
2.	Правоустанавливающим документом для рыбоводных хозяйств, согласно Водного кодекса Российской Федерации и Федерального закона «Об аквакультуре...» является договор...
3.	В Федеральный закон «Об аквакультуре ...» предусматривает следующие виды товарной аквакультуры:
4.	При нарушении правил рыболовства индивидуальный предприниматель несет административную ответственность в качестве...
5.	При нарушении правил рыболовства административное расследование случае проводится...
6.	При незаконном вылове рыбы особо крупным считается ущерб превышающий...
7.	При задержании правонарушителя и составлении административного протокола незаконно выловленная рыба подвергается ...
8.	При задержании правонарушителя и составлении административного протокола о незаконно выловленной рыбе необходимо...
9.	Что относится к незаконным орудиям лова рыб?
10.	В правилах рыболовства любого рыбохозяйственного бассейна запрещен вылов рыб...
11.	Ширина исключительной экономической зоны морских пространств для всех государств определена и равна
12.	Граница территориального моря является также...
13.	Ширина территориального моря согласно Женевской конвенции 1982 г. составляет
14.	Ширина прилегающей зоны от исходных линий согласно Женевской конвенции 1982 г. составляет

15.	В соответствии с Женевской конвенцией 1982 г, Россия владеет сколькими морями?
16.	Вылов водных биоресурсов в границах территориального моря разрешается только...
17.	В соответствии с рыбохозяйственным законодательством определены следующие виды рыболовства
18.	При осуществлении любительского рыболовства разрешается использовать удочку не более чем с...
19.	Для составления рыбохозяйственной характеристики водного объекта необходимо указать его...
20.	Какие постройки разрешены в пределах водоохранной зоны?

### Дисциплина: Биологические основы рыбоводства

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Укажите, какие природные объекты (или структурные элементы) определяют специфику рыбной отрасли?	а) Водоем и рыба б) Погода и вода в) Особенности рельефа местности и окружающая водоем биота
2.	Что сильнее всего ограничивает предельные возможности рыбной промышленности?	а) Организация труда в рыбной промышленности б) Техническая оснащенность промыслового флота в) Природные законы
3.	Укажите количество факторов, определяющих реальный уровень рыбопродуктивности водоема.	а) 2 фактора б) 5 факторов в) 10 факторов г) Бесчисленное множество равных по значимости факторов
4.	Какие свойства водоема и рыбы являются наиболее значимыми для рыбной отрасли?	а) Накопленная биомасса б) Продуктивность в) Экологическое состояние объекта, его «здоровье»
5.	Какой показатель относится к числу относительных показателей продуктивности водоема?	а) П/Б коэффициент б) Биомасса на определенный момент времени в) Производство кислорода за фиксированный отрезок времени
6.	Какой процесс является основой всех продукционных процессов в водоеме?	а) Питание организмов б) Фотосинтез в) Дыхание организмов
7.	Для каких водоемов характерны	а) Реки и озера

	уровни промысловой рыбопродуктивности порядка 0,1-1кг/га?	б) Прибрежные участки морей (шельфовая зона) в) Открытый океан
8.	Какая величина прозрачности водоема (по диску Секки) должна считаться нормальной?	а) до дна б) 1/2 средней глубины водоема в) Менее 1/3 средней реальной глубины водоема
9.	Какое растительное сообщество водоема теоретически более продуктивно?	а) Фитобентос б) Фитопланктон в) Прибрежная растительность
10.	Всегда ли при осуществлении рыбохозяйственной мелиорации рыбопродуктивность должна расти?	а) не всегда б) всегда в) мелиорация никоим образом не затрагивает уровень естественной рыбопродуктивности

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Какая продукция называется первичной?
2.	В каких водоемах рыбопродуктивность выше?
3.	Для какого фактора его связь с продуктивностью водоема является не прямой, а обратной?
4.	Какое происхождение имеет кислород, содержащийся в водоеме?
5.	Что такое деструкция?
6.	В каких слоях водоема интенсивность пелагического фотосинтеза самая высокая?
7.	Какой слой водоема называется фотическим?
8.	К каким изменениям в режиме водоема приводят коренные мелиоративные мероприятия?
9.	Каким образом влияют мелиоративные мероприятия на естественную рыбопродуктивность водоема?
10.	Каким образом изменяющийся уровень воды может повлиять на рыбопродуктивность?
11.	Что такое сплавина?
12.	На использовании каких показателей базируется универсальная шкала зрелости рыб?
13.	Что показывает индекс зрелости?
14.	Какой период в жизни ооцита называется периодом малого роста?
15.	Как долго может сохранять сперматозоид подвижность при попадании в воду (на примере лососей)?
16.	Что такое резорбция?
17.	У каких рыб созревшая икра свободно лежит в полости тела
18.	Какие этапы развития называются критическими?
19.	Какой количественный показатель роста входит в состав стандартной модели

	массонаколения?
20.	У каких рыб предельные значения удельной скорости роста выше?

**Дисциплина: Практикум по биологическим основам рыбоводства**

**Задания тестового типа**

<b>№</b>	<b>Формулировка задания</b>	<b>Варианты ответов</b>
1.	У каких рыб созревание наступает раньше?	а) у самок б) у самцов в) у обоих полов, если они хорошо упитаны
2.	В какую стадию зрелости переходит рыба сразу после нереста?	а) во вторую б) в третью в) в пятую г) в шестую
3.	У каких рыб может отмечаться полиспермия?	а) у осетровых б) у лососевых в) у карповых
4.	У каких рыб в технологическом процессе воспроизводства отсутствует операция обесклеивание икры?	а) У белого амура, толстолобиков, радужной форели и пеляди б) У карпа, русского осетра, шемаи и кутума в) У карася, щуки, судака и сома
5.	Какой вид проходных дальневосточных лососей является самым быстросозревающим?	а) кета б) горбуша в) сима
6.	Укажите рыб, для которых оптимальными температурами роста являются 8-10°C?	а) налим б) радужная форель в) клариевый сом
7.	Когда начинается процесс формирования половых органов у рыб?	а) В начале личиночного периода жизни б) В начале ювенального периода жизни в) В начале половозрелого периода жизни
8.	Когда можно и следует использовать гипофизарный метод подготовки производителей?	а) На любых этапах жизни рыб б) В конце пятой стадии зрелости рыб в) В конце четвертой стадии зрелости рыб
9.	Какая самая крупная рыба разводится в России искусственно?	а) Сёмга б) Белуга в) Европейский сом
10.	Какие рыбы нерестятся в осенне-зимний период?	а) Форель, налим, балтийский лосось, пелядь

- б) Щука, окунь, ерш, судак  
в) Плотва, вырезуб, белый амур, лещ

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Каким образом изменяется плодовитость рыб в онтогенезе?
2.	Что показывает экологический коэффициент стандартной модели массонакопления?
3.	Что такое ретроспективный анализ роста
4.	Сколько (при обычных условиях) килограмм корма на один гектар пруда можно вносить в сутки?
5.	Что означает термин «критическая плотность» на тактическом рыбоводном планшете?
6.	При каких условиях рыба будет худеть быстрее всего?
7.	Каких рыб называют фитофилами?
8.	Что дает и в чем заключается суть физиологического метода подготовки производителей?
9.	Какие рыбы относятся к моноциклическим?
10.	Какие группы рыб называются озимыми расами?
11.	Какая икра называется батипелагической?
12.	Когда чаще всего наблюдается летний замор рыб?
13.	При помощи каких мероприятий можно одновременно с уничтожением аборигенной ихтиофауны увеличить кормность водоема?
14.	Где строятся капитальные рыбопропускные сооружения?
15.	Чем должны быть связаны между собой нерестилища и нагульные водоемы, чтобы естественный нерест рыб был максимально эффективным?
16.	Как влияет водозабор на численность рыб в рыбохозяйственных водоемах?
17.	Для каких экологических групп рыб создаются искусственные нерестилища?
18.	Для каких рыб в первую очередь нужны рыбопропускные сооружения?
19.	Сколько дней составляет стандартный «шаг» между длительностью соседних рыбоводных зон
20.	Какие изменения в погоде могут резко ухудшить кислородный баланс в водоеме и спровоцировать заморную ситуацию в прудах?

### **Дисциплина: Искусственное воспроизводство рыб**

#### *Задания тестового типа*

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Укажите, какие рыбы относятся к группе весенне-летненерестующих	а) Вобла, карп, севрюга б) Семга, кета, радужная форель в) Налим, сиг, белорыбица
2.	Как называются массовые миграции лососевых и осетровых рыб из морей	а) Катадромные нерестовые миграции б) Анадромные нерестовые миграции

	в реки?	в) Нагульные миграции
3.	Какие факторы внешней среды сильнее всего влияют на время созревания рыбы?	а) Количество и качество доступного рыбе корма б) Концентрация кислорода в) Температура воды
4.	У каких рыб в оболочке икринки имеется несколько входных отверстий (микропиле) и потому при оплодотворении может отмечаться полиспермия?	а) У лососевых рыб б) У осетровых рыб в) У карповых рыб
5.	Икру каких видов рыб можно транспортировать в плотно утрамбованном виде?	а) Русского и персидского осетра б) Штпа в) Кеты и горбуши
6.	Где обитает калуга (рыба)?	а) В бассейне р.Амур б) В Калужской области в) На острове Сахалин
7.	Какие из перечисленных видов рыб являются эндемичными для водоемов Сибири?	а) Ленок б) Арктический голец в) Веслонос
8.	Какой вид проходных лососевых Дальнего Востока в морской период жизни не имеет на теле никаких темных пятен?	а) Горбуша б) Кета в) Чавыча
9.	Сохранение каких видов осетровых РФ в настоящее время больше других зависит от их искусственного воспроизводства?	а) Байкальский осётр б) Калуга в) Белуга
10.	Каким способом проводят оплодотворение икры осетровых рыб?	а) сухим б) полусухим в) мокрым

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Какие мероприятия могут обеспечить решение стратегической задачи по сохранению и увеличению рыбных ресурсов России?
2.	Воспроизводство каких рыб сильнее всего страдает при антропогенном воздействии на водоем?
3.	Почему шкалы зрелости, разработанные Сакун и Буцкой, называются универсальными?
4.	Каким образом с возрастом изменяется комплекс количественных показателей, характеризующих воспроизводственные способности рыб?
5.	Что происходит с половыми продуктами рыб при их попадании в воду?
6.	В чем заключается преимущество заводского способа воспроизводства карпа по сравнению с прудовым?

7.	В каком возрасте и при каких признаках идет на продажу личинка карпа?
8.	Каким образом и когда осуществляют инъекцирование самцов карпа?
9.	Какие самки карпа являются наиболее ценными при искусственном воспроизводстве?
10.	В чем заключается комбинированный метод подготовки производителей осетровых рыб?
11.	Какой метод подготовки производителей используется на лососевых рыбопроизводных предприятиях?
12.	Что означает термин смолтификация?
13.	Какую окраску имеет в брачный период нерка?
14.	В чем заключается комбинированный метод подготовки производителей осетровых рыб?
15.	Для чего применяются витаминные инъекции?
16.	Какой тип инкубационного аппарата шире всего используется в практике искусственного воспроизводства осетровых рыб?
17.	Какое инъекцирование (гипофизом) применяется у осетровых?
18.	Для каких целей используют металлический щуп с выемкой?
19.	Какой способ транспортировки осетровых на дальние расстояния является самым эффективным?
20.	На что требуется обращать особое внимание при подращивании молоди осетровых рыб (кроме веслоноса) в сравнении с рыбами других групп?

### Дисциплина: Практикум по искусственному воспроизводству рыб

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Какие пары осетровых дают плодовитое потомство?	а) осетр-стерлядь б) белуга-севрюга в) стерлядь-белуга
2.	У какого вида осетровых рыб на ранних этапах личиночного и малькового периодов жизни отмечается ярко выраженный каннибализм?	а) Белуга б) Веслонос в) Севрюга
3.	Какого вида осетра не существует в природе?	а) Зелёного б) Белого в) Черного
4.	Какой вид осетровых рыб сильнее всего пострадал при строительстве плотины Волгоградской ГЭС?	а) Белуга б) Стерлядь в) Русский осетр
5.	Сколько времени варят икринки для анализа их внутренней структуры?	а) 30 сек б) 1 мин в) 5 мин
6.	Производители каких видов	а) Крупные белуги

	осетровых рыб чаще всего забиваются в процессе получения половых продуктов?	б) Веслонос в) Все проходные осетровые рыбы
7.	Какой тип посадки рыб в пруды нужно использовать при племенном размножении карпа?	а) Гнездовую посадку б) Парную посадку в) Групповую посадку
8.	За какое время до посадки производителей заливают нерестовые пруды при естественном воспроизводстве?	а) За сутки б) За двое суток в) За 10-12 часов
9.	Как следует заполнять нерестовые пруды перед нерестом карпа?	а) На 30% от стандартного уровня б) На 70% в) На 100%
10.	Какую воду следует использовать при заводском воспроизводстве карпа?	а) водопроводную хлорированную б) из открытого водоем (река, пруд, озеро) в) артезианскую

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	В чем преимущество заменяющего гипофиз препарата Сурфагон в сравнении с препаратом Нерестин?
2.	Для чего осуществляется провокационное заливание прудов при подращивании молоди осетровых рыб.?
3.	В каких инкубационных аппаратах из перечисленных удобнее всего проводить инкубацию большого количества икры осетровых рыб?
4.	У каких осетровых рыб Каспия температурные границы эмбриогенеза находятся в диапазоне 20-25°C?
5.	Карп как вид рыбы характеризуется следующим комплексом признаков:
6.	Каких карпов следует выбраковывать при бонитировке? чешуйчатую, линейную, голую, разбросанную
7.	Ареал естественного распространения карпа и сазана приходится на территории
8.	Какие типы рыбозаводных предприятий вносят наибольший вклад в сохранение запасов карпа и сазана в естественных водоемах южных регионов России?
9.	В чем заключаются основные недостатки естественного (прудового) способа воспроизводства карпа?
10.	Какие задачи решаются рыбозаводом во время бонитировки производителей?
11.	Какие рыбы отбраковываются во время бонитировки?
12.	Как следует размещать рыб в предынъекционных прудах после бонитировки?
13.	Каким набором признаков самцы карпа отличаются от самок во время подготовки к нересту и во время его?
14.	Для чего при работе с производителями карпа используют анестезирующие

	средства?
15.	От чего зависит количество вводимого рыбе гипофиза?
16.	Как должна проводиться гипофизарная инъекция для самок карпа?
17.	Когда готовят суспензию гипофиза для проведения инъекций?
18.	При каких дозах инъекирования карпа в стандартных условиях получают наилучшие результаты?
19.	Какие инкубационные аппараты чаще других используются для инкубации икры карпа?
20.	Коэффициентом зрелости называется....

### Дисциплина: Комплексное использование внутренних водоёмов

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Какова доля морской воды в Мировом океане?	а) 82% б) 96,5% в) 98%
2.	Чему равен примерный объём воды в озере Байкал?	а) около 100 тыс км <sup>3</sup> б) около 78 тыс км <sup>3</sup> в) около 23 тыс км <sup>3</sup>
3.	Вода не изымается из водоема при...	а) водопользовании б) водопотреблении
4.	Общий (теоретический) гидроэнергетический потенциал рек России (в год) оценивается в...	а) 1500 млрд кВт·ч в год б) 2100 млрд кВт·ч в год в) 2900 млрд кВт·ч в год
5.	Преобладающие загрязняющие воду вещества	а) ПАВ б) удобрения в) нефтепродукты г) фосфаты
6.	Основной управляющий и контролирующий орган водного хозяйства:	а) Минсельхоз б) Министерство природных ресурсов РФ в) Конституция РФ
7.	Водное законодательство базируется на...	а) Водном кодексе б) Уголовном кодексе и распоряжениях правительства в) Законодательных актах, не противоречащих ВК
8.	Водный кодекс Российской Федерации принят Государственной Думой	а) 12 апреля 1999 б) 12 июня 2008 в) 12 апреля 2006 года
9.	Высшей формой учета водоемов является...	а) Список Водного фонда б) Государственный водный кадастр в) Перечень водоемов РФ

10.	Федеральный закон «О плате за пользование водными объектами» в России принят Государственной Думой в...	а) 15 апреля 1998 года б) 12 апреля 1996 в) 12 декабря 1992
-----	---	---

**Задания с развернутым ответом**

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Перечислите крупнейшие реки России (минимум 5)
2.	Самое крупное пресное озеро РФ?
3.	Назовите крупнейшие водохранилища России (минимум 3)
4.	Больше всего воды при водопользовании уходит на нужны...
5.	В чем состоит антропогенное воздействие на водоемы?
6.	Водопользования классифицируются по следующим признакам:
7.	Водохозяйственный комплекс это...
8.	Водохозяйственная система это...
9.	Что входит в состав водохозяйственного комплекса?
10.	Основные способы использования водохранилищ в рыбном хозяйстве:
11.	Водный фонд включает в себя:
12.	Дайте понятие пруда.
13.	Назначение прибрежных водоохранных зон:
14.	Интегрированная аквакультура это...
15.	Преимущества выращивания рыбы в интегрированных хозяйствах:

**Дисциплина: Использование рекреационных водоемов**

**Задания тестового типа**

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Главным образом объектом рекреационного использования водных экосистем служат:	а) акватории водоемов б) прибрежные участки водоёмов в) только искусственные водоёмы
2.	Внутренние водоёмы можно разделить на:	а) естественные и искусственные б) проточные и непроточные в) временные и постоянные г) технические и общественные
3.	Основная часть воды при водопользовании уходит на нужны...	а) Населения б) Сельского хозяйства в) Работу предприятий
4.	Входит ли выращивание декоративных рыб в рекреационную аквакультуру?	а) да, входит б) нет, не входит в) входит, но только в промысловых масштабах
5.	Можно ли использовать карьеры для разведения рыбы?	а) да б) нет

		в) можно, если водоём не используется населением
6.	Фактическая зона рекреационного водопользования достигает...	а) до 1 км б) 1-1,5 км в) 1,5-2 км
7.	Какие загрязняющие воду вещества опасны для рекреационных водоёмов?	а) паводковые воды б) фосфаты в) продукты нефтепромышленности
8.	Использование рекреационных водоёмов регулируется...	а) Министерством природы б) статьёй Водного кодекса РФ в) Конституцией РФ
9.	Кем утверждаются правила использования рекреационных водоемов?	а) органами местного самоуправления по согласованию с органами государственной власти субъектов РФ б) органами лесного хозяйства в) Федеральным законом
10.	Где прописаны основные требования к охране водных объектов?	а) 32 статья Водного кодекса РФ б) 55 статья Водного кодекса РФ в) 12 статья Водного кодекса РФ

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	При стихийном рекреационном использовании озер и водохранилищ выделяются такие виды водопользования:
2.	Основное назначение рекреационных водоёмов:
3.	К внутренним водоёмам относятся...
4.	Внутренние водоёмы — это ...
5.	Рекреационное рыбоводство — это...
6.	Министерство природных ресурсов РФ является...
7.	Водный кодекс обеспечивает...
8.	Водный кодекс РФ территориально ограничивает рекреационное водопользование прибрежной полосой...
9.	Совокупность мероприятий и сооружений по рациональному использованию водных и связанных с ними природных ресурсов, позволяющих оптимально удовлетворять всех водопользователей имеющимися природными ресурсами воды, называется...
10.	Комплекс взаимосвязанных водных объектов и гидротехнических сооружений, предназначенных для обеспечения рационального использования и охраны вод называется..
11.	Эффективное функционирование ВХК можно обеспечить благодаря...
12.	ВХК включает 3 взаимосвязанных между собой части:
13.	Какие сооружения являются общими для всех участников ВХК?
14.	ВХК классифицируются по масштабам распространения, типам сооружений и

	числу участников на:
15.	Участников ВХК можно условно разделить на:

### Практика: Преддипломная практика

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Актуальность практическая значимость ВКР определяется при написании..
2.	Аббревиатура ВКРБ обозначает
3.	Расшифруйте аббревиатуру ЭБС...
4.	Расшифруйте аббревиатуру БД.....
5.	При оформлении списка литературы необходимо располагать источники..

### ПК-3

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
ПК-3	Способен проводить мониторинг среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	<p><b>ПК-3.1 Знать:</b> как проводить мониторинг среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.</p> <p><b>ПК-3.2 Уметь:</b> проводить мониторинг среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.</p> <p><b>ПК-3.3 Владеть:</b> навыками проведения мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.</p>

### Дисциплина: Гидробиология

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Какая зона в водоеме хорошо освещена?	а) Эвфотическая б) Дисфотическая в) Афотическая
2.	В каких водоемах содержание солей от 1 до 25 г/л?	а) Пресные б) Солоноватые в) Морской солености г) Рассолы
3.	В каком слое воды отмечаются резкие перепады температур?	а) Эпилимнион б) Металимнион в) Гиполимнион

4.	С повышением температуры воды содержание в ней кислорода...	а) Уменьшается б) Увеличивается в) Содержание кислорода не зависит от температуры воды
5.	Как называется равномерное распределение кислорода во всей водной массе?	а) Дихтомия б) Гомотермия в) Гомооксигения г) Стратификация
6.	Как называются виды, обитающие в узком диапазоне температур?	а) Стенотермные б) Эвритермные в) Эвригалинные г) Стеногалинные
7.	Какой газ образуется главным образом за счет разложения клетчатки отмерших растений в грунтах и придонном слое воды?	а) Метан б) Сероводород в) Кислород г) Углекислый газ
8.	Прибор, с помощью которого отбирают пробы донных отложений?	а) Батометр б) Оксиметр в) Дночерпатель г) рН-метр
9.	Какой океан занимает первое место по общему объему биомассы и по числу видов гидробионтов?	а) Северно-Ледовитый б) Индийский в) Атлантический г) Тихий
10.	Результат жизнедеятельности растительных организмов и хемобактерий, т.е. новообразование органического вещества из неорганического за определенный период времени – это ...	а) Вторичная продукция б) Первичная продукция в) Фотосинтез г) Хемосинтез

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Как называется совокупность организмов животного происхождения, обитающих на грунте и в грунте морских и континентальных водоёмов?
2.	Биологическая продуктивность водоема это...
3.	Часть кормовых ресурсов, которая может использоваться конкретным потребителем называется
4.	Олигосапробный водоём это...
5.	Какие организмы имеют основное значение при оценке санитарного состояния водоема?
6.	Сапрофитный тип питания это...
7.	Планктон это...
8.	Вставьте недостающее звено в цепи питания:

	Фитопланктон → _____ → зоопланктофаг → хищник
9.	Эвтрофикация это...
10.	Дайте определение полисапробного водоема.
11.	Дайте определение нейстону.
12.	За счет какого механизма уменьшается удельный вес планктонных организмов?
13.	Что такое пелагиаль?
14.	Кто такие автотрофы?
15.	Какими бывают автотрофы?
16.	Что такое бентос?
17.	Гидробиология как наука изучает...
18.	В каких случаях продуктивность в море наиболее высокая?
19.	Дайте определение
20.	По образному выражению В.И.Вернадского: «борьба за существование в гидросфере – это ...»

### Дисциплина: Контроль качества вод

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Какая зона в водоеме хорошо освещена?	а) Эвфотическая б) Дисфотическая в) Афотическая
2.	В каких водоемах содержание солей от 1 до 25 г/л?	а) пресные б) солоноватые в) морской солености г) рассолы
3.	В каком слое воды отмечаются резкие перепады температур?	а) Гиполимнион б) Металимнион в) Эпилимнион г)
4.	Как называется равномерное распределение кислорода во всей водной массе?	а) Дихтомия б) Гомотермия в) Гомооксигения г) Гомооксигения
5.	Каково минимальное содержание растворенного кислорода в водоеме для поддержания жизнедеятельности гидробионтов?	а) 4 мг/л б) 6 мг/л в) 10 мг/л г) 12 мг/л
6.	Каково минимальное содержание растворенного кислорода в водоеме, установленное для ценных пород рыб?	а) 4 мг/л б) 6 мг/л в) 10 мг/л г) 12 мг/л
7.	Какие показатели НЕ относятся к	а) запах

	органолептическим?	б) содержание растворенного кислорода в) рН г) вкус
8.	В каких единицах измеряется рН?	а) грамм на миллилитр б) величина безразмерная в) моль на литр г) моль-эквивалент на литр
9.	Прибор, с помощью которого отбирают пробы воды?	а) Дночерпатель б) Оксиметр в) Батометр г) рН-метр
10.	Водородный показатель рН – это:	а) концентрация сильных кислот в воде б) отрицательный логарифм содержания водородных ионов в) концентрация слабых кислот в воде г) превышение допустимого содержания кислот в воде

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Какие показатели определяются на месте при обследовании водоема?
2.	Какой фактор приводит к снижению содержания растворенного кислорода в воде?
3.	С помощью чего можно определить прозрачность воды?
4.	Общая жесткость воды определяется содержанием каких катионов?
5.	Цветность воды обусловлена наличием ...
6.	Наличием чего обусловлен запах воды?
7.	Мутность воды обусловлена содержанием взвешенных в воде...
8.	На величину водородного показателя рН воды влияют следующие компоненты:
9.	Щелочность воды обусловлена...
10.	Кислотность воды обусловлена...
11.	Какой фактор способствует повышению концентрации растворенного кислорода в воде?
12.	Какие показатели позволяет измерить термооксиметр?
13.	Острый опыт – это...
14.	Дайте расшифровку БПК.
15.	Как меняет рН воды наличие разлагающейся органики?

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Биологические, или живые ресурсы, являются...	а) невозобновляемыми исчерпаемыми б) возобновляемыми неисчерпаемыми в) возобновляемыми исчерпаемыми г) невозобновляемыми неисчерпаемыми
2.	В каких единицах выражается биомасса бентоса?	а) кг/м <sup>2</sup> б) мг/м <sup>3</sup> в) т/га г) г/ м <sup>2</sup>
3.	Кто из российских учёных биологов ввёл коэффициент П/Б?	а) Б.Н. Казанский б) Л.А. Зенкевич в) Н.Л. Гербильский г) В.И. Ульянов
4.	У какой группы организмов П/Б коэффициент наибольший?	а) фитопланктон б) зоопланктон в) бентос
5.	Какие зоны мирового океана наиболее продуктивны?	а) пелагиаль открытого океана б) шельф в) материковый склон г) батраль
6.	По расчетам ученых продуктивность Мирового океана по водным биоресурсам, доступных к вылову может составить в год...	а) 400-500 тыс. тонн б) 10-20 млн. тонн в) 50-80 млн. тонн г) 90-100 млн. тонн
7.	В настоящее время по данным ФАО ежегодно всеми странами в мире вылавливается...	а) 50 тыс. тонн б) 50 млн. тонн в) 70 млн. тонн г) 90 млн. тонн
8.	В России (по данным Росрыболовства) в 2023 году выловлено водных биоресурсов...	а) 5,3 млн.тонн б) 500 тыс.тонн в) 70 млн.тонн г) 50 млн.тонн
9.	Каков объем аквакультуры в России в 2023 году? (по данным Росрыболовства)	а) 1 млн.тонн б) 400 тыс.тонн в) 200 тыс.тонн г) 100 тыс.тонн
10.	Наибольший объем по промыслу в России занимает:	а) треска б) горбуша в) минтай г) сардина иваси

**Задания с развернутым ответом**

№	Формулировка задания (вопроса)
---	--------------------------------

1.	Сырьевая база рыбной промышленности это...
2.	Дайте понятие «рыбопродуктивность».
3.	Дайте определение понятию «рыбопродукция».
4.	Дайте понятие «биомасса»
5.	Что такое коэффициент П/Б?
6.	Для чего был введён коэффициент П/Б?
7.	Основные выращиваемые семейства рыб?
8.	Наиболее многочисленные по объёму добычи в мире промысловые виды рыб:
9.	К промысловым лососевым видам относятся:
10.	Перечислите объекты промысла водных биоресурсов, помимо рыб:
11.	Перечислите представителей морских промысловых видов из Типа Моллюски.
12.	Перечислите морских промысловых ракообразных:
13.	Перечислите океаны по степени их потенциальной биопродуктивности, начиная с наиболее биопродуктивного.
14.	В каких районах Мирового океана особенно много биогенных элементов?
15.	В каких районах Мирового океана особенно выражена сезонная динамика содержания биогенных элементов?
16.	Биологические, (живые ресурсы) являются...
17.	В составе российских уловов в Каспийском море в первом десятилетии XXI-го века доминировали...
18.	Как влияет добыча нефти на шельфе на водные биоресурсы?
19.	Какое море в России считается наиболее рыбопродуктивным?
20.	Для чего ведут добычу криля?

### Практика: Преддипломная практика

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	При написании ВКР в список литературы включают только те источники, на которые есть ссылка
2.	Пользование ЭБС — это обязательный элемент предусмотренный федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования(ФГОС ВПО) России в сфере...
3.	Расшифруйте аббревиатуру НТИ...
4.	В каких двух основных коммуникациях в настоящее время функционирует система научно-технической информации....
5.	На портале РОСПАТЕНТ/ФИПС (Федеральная служба интеллектуальной собственности охраняемых документов РФ) объекты интеллектуальной собственности (патенты) публикуются

**ПК-4**

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
ПК-4	Способен проводить мониторинг качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	<p><b>ПК-4.1 Знать:</b> как проводить мониторинг качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.</p> <p><b>ПК-4.2 Уметь:</b> проводить мониторинг качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.</p> <p><b>ПК-4.3 Владеть:</b> навыками проведения мониторинга качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.</p>

**Дисциплина: Микробиология****Задания тестового типа**

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Бактерии это:	а) микроорганизмы, не имеющие оформленного ядра б) микроорганизмы, которые относятся к эукариотам в) микроорганизмы, которые имеют ядерную оболочку г) микроорганизмы, которые имеют капсид
2.	Нуклеоид представляет собой:	а) двунитевую молекулу ДНК б) молекулу ДНК, защищенную

		белковой оболочкой в) одонитевую молекулу ДНК г) фрагментированную молекулу РНК
3.	Жгутики бактерий:	а) обуславливают устойчивость бактерии к антибиотикам б) определяют подвижность бактерии в) определяют адгезию микроорганизмов г) ответственны за размножение бактерий
4.	Микрококки располагаются в мазке:	а) беспорядочно б) попарно в) с образованием пакетов, тюков г) в виде цепочек д) в виде гроздьев винограда
5.	Органелла бактерий, препятствующая фагоцитозу:	а) капсула б) спора в) клеточная стенка г) жгутики д) цитоплазма
6.	Какую форму имеют спирохеты?	а) шаровидную б) нитевидную в) палочковидную г) конусовидную д) спиралевидную
7.	В какой цвет окрашиваются грамм-положительные бактерии:	а) зеленый б) коричневый в) желтый г) фиолетовый д) красный
8.	Диплококки располагаются в мазке:	а) одиночно б) попарно в) с образованием пакетов, тюков г) в виде цепочек д) в виде гроздьев винограда
9.	Вирион представляет собой:	а) молекулу ДНК б) молекулу РНК в) капсид г) полноценную вирусную частицу д) суперкапсид
10.	В какой цвет окрашиваются грамм-отрицательные бактерии:	а) зеленый б) коричневый в) желтый г) синий

д) красный

### *Задания с развернутым ответом*

<b>№</b>	<b>Формулировка задания (вопроса)</b>
1.	Что собой представляет дезинфекция?
2.	Санитарно-показательные микробы воздуха - это:
3.	Каково назначение термостата при проведении микробиологических анализов?
4.	Что служит источником энергии для бактерий?
5.	Какие жидкие питательные среды используются для посевов?
6.	Опишите форму и строение спирохеты.
7.	Каково значение спор у бацилл?
8.	Хлорамин используется для...
9.	Что представляет собой стерилизация?
10.	Назовите два главнейших достижения А. Ван-Левенгука в микробиологии.
11.	Перечислите факторы, влияющие на скорость размножения микроорганизмов в пищевых продуктах
12.	Что такое посев?
13.	Каковы причины возникновения пищевых инфекций и отравлений?
14.	Рибосомы в бактериях являются...
15.	Перечислите основные этапы бактериологического метода исследования.

### **Дисциплина: Ихтиопатология**

#### *Задания тестового типа*

<b>№</b>	<b>Формулировка задания</b>	<b>Варианты ответов</b>
1.	Под термином болезнь понимают:	а) реакцию организма заканчивающуюся его гибелью б) реакцию организма на вредоносное раздражение различных факторов, сопровождающееся расстройством нормальной жизнедеятельности и мобилизацией защитных сил организма в) реакцию организма на вредоносное раздражение различными факторами
2.	В принцип построения современной классификации болезней рыб заложены	а) клинические признаки болезней б) группы факторов среды и систематическое положение возбудителей в) факторы среды г)
3.	Исход болезни предполагает	а) переход в хроническую форму б) гибель рыбы

		в) выздоровление, переход в хроническую форму или гибель
4.	Патогенность – это	а) свойство возбудителя проникать в рыбу б) способность проникать в организм, размножаться в нем и вызывать патологические изменения в) способность вызывать гибель рыбы
5.	Пути проникновения возбудителей в организм рыб	а) через "ворота инфекций и инвазий" б) через мочеполовую систему в) через пищевой тракт
6.	При постановке диагноза используют	а) обследование трупов погибших рыб и анамнез б) клинический осмотр и патологическое вскрытие больной рыбы, специальные лабораторные методы и анамнез в) клинический осмотр и патологическое вскрытие больной рыбы
7.	Нарушения в обмене веществ подразделяются на	а) белковые, жировые, углеводные и минеральные дистрофии и нарушение водного обмена б) нарушения белкового и липидного обмена в) патологические пигментации и нарушения водного обмена г)
8.	Расстройства кровообращения связаны...	а) с нарушением функций органов гемопоэза б) с нарушением кровоснабжения в артериях в) с нарушениями кровоснабжения в кровеносных сосудах
9.	Образование опухолей вызывают	а) абиотические факторы среды б) вирусы, ионизирующая радиация и другие формы, излучения, канцерогенные вещества в) вирусы, бактерии, паразиты
10.	Формы иммунитета:	а) возрастной, видовой и индивидуальный б) врожденный, приобретенный в) неспецифический, специфический, приобретенный

11.	Антитела вырабатываются...	а) В- лимфоцитами б) лейкоцитами в) Т - лимфоцитами и моноцитами
12.	Иммунодиагностика это...	а) способ выявления гена и антигена б) способ выявления антигена и антител в) способ выявления возбудителя
13.	Иммунный комплекс образуется	а) в результате взаимодействия антител б) в результате взаимодействия возбудителей в) в результате взаимодействия антитела с антигеном
14.	Иммунные барьеры у рыб включают:	а) три линии защиты б) слизь и кровь в) специфические и неспецифические факторы
15.	Что такое эпизоотология?	а) наука, изучающая особенности клинического проявления болезней у рыб б) наука, изучающая причины возникновения, развития и распространения массовых заболеваний животных в) наука, изучающая возбудителей болезней рыб
16.	Проявление эпизоотического процесса связано...	а) с абиотическими факторами среды б) с ослаблением резистентности рыбы, наличием патогенного возбудителя в окружающей среде в) с патогенностью возбудителя и неблагоприятными факторами среды
17.	Основные пути передачи возбудителя	а) перевозка больной рыбы б) занос с водой, птицами, больной рыбой в) вертикальный и горизонтальный
18.	Общий адаптационный синдром – это...	а) реакция на стрессор б) реакция испуга в) отклонение в гомеостазе
19.	Для постановки диагноза на вирусную инфекцию необходимо:	а) провести анамнез б) выполнить триаду Риверса в) выделить вирус
20.	Фурункулез относится:	а) регистрируемым в МЭБ б) к заболеваниям невыясненной

	ЭТИОЛОГИИ в) к заболеваниям потенциально опасным для людей
--	---

***Задания с развернутым ответом***

<b>№</b>	<b>Формулировка задания (вопроса)</b>
1.	К вирусным болезням карпа относятся:
2.	К вирусным болезням форели относятся:
3.	Карантин на рыбноводное предприятие накладывают при заболевании рыб:
4.	Для выделения бактерий от больной рыбы необходимо провести следующие действия:
5.	Что такое «пестрый ряд Гисса»?
6.	Тест чувствительности бактерий к антибиотикам проводят:
7.	Бактериальная геморрагическая септицемия вызывается:
8.	Бактериальная почечная болезнь протекает:
9.	Микозы рыб вызываются:
10.	Глубокий микоз сопровождается:
11.	Протозойные болезни вызываются:
12.	Жгутиконосцы вызывают у рыб:
13.	Инфузории вызывают у рыб:
14.	Микоспоридии вызывают у рыб:
15.	Моногенеи вызывают у рыб:
16.	Определить группу заболеваний рыб, вызываемых цестодами:
17.	Определить группу заболеваний рыб, вызываемых трематодами:
18.	Определить группу заболеваний рыб, вызываемых скребнями и нематодами:
19.	Определить группу заболеваний рыб, вызываемых паразитическими ракообразными:
20.	Алиментарные болезни у рыб возникают в результате:

**Дисциплина: Практикум по ихтиопатологии**

***Задания тестового типа***

<b>№</b>	<b>Формулировка задания</b>	<b>Варианты ответов</b>
1.	Возникновение незаразных болезней у рыб связано:	а) с кормлением рыбы несвойственной пищей б) с ухудшениями условий окружающей среды и нарушениями ее кормления в) с ухудшениями условий окружающей среды
2.	Газопузырьковая болезнь возникает:	а) при подогреве воды б) при массовом цветении воды в) при использовании с целью

		рыборазведения перенасыщенной растворенными газами воды (азотом и др.)
3.	Пищевые токсикоинфекции людей связаны:	а) с использованием в пищу рыбы с высоким уровнем ее контаминации микроорганизмами б) с использованием в пищу рыбы, контаминированной микроскопическими грибами в) с использованием в пищу рыбы, содержащей превышенную норму тяжелых металлов
4.	Определить при наличии в рыбе личиночных стадий каких гельминтов возникает заражение людей:	а) описторхисов, дифиллоботриумов, лигулид б) описторхисов, дифиллоботриумов, анизакид в) описторхисов, анизакид, кариносом
5.	Некроз это...	а) Распад тканей б) Образование гноя в) Смерть организма г) Местная гибель отдельных клеток и тканей
6.	Ишемия это ...	а) Сдавливание артерий б) Замедление движения крови в) Раздражение тканей г) Местное малокровие
7.	Инфаркт это...	а) Распад ткани б) Очаг некроза в результате ишемии в) Недостаток питания тканей
8.	Из скольких защитных линий выстраивается система иммунитета	а) 2 б) 3 в) 4 г) 5
9.	Меры борьбы с газопузырьковой болезнью:	а) Аэрация воды, использование дегазаторов б) Известкование ложа водоема в) Усиление водообмена
10.	Меры борьбы с водянкой желточного мешка лососевых:	а) Не допускать перезревание икры б) Обработка емкостей, где содержатся производители, хлорной известью в) Не допускать резких перепадов температуры воды г) Не использовать в больших

		количествах созревающих самок. Не допускать инбридинга
11.	Протозойные болезни – это	а) Болезни, вызываемые паразитическими плоскими червями б) Болезни, вызываемые паразитическими простейшими в) Болезни, вызываемые паразитическими грибами г) Болезни, вызываемые паразитическими кишечнорастворными
12.	Костиоз рыб вызывается жгутиконосцем:	а) <i>Cryptobia cyprini</i> б) <i>Cryptobia branchialis</i> в) <i>Trypanosoma cyprini</i> г) <i>Ichtiobodo necator</i>
13.	Возбудитель гексамитоза лососевых это:	а) <i>Cryptobia barbi</i> б) <i>Hexamita truttae</i> в) <i>Costia necatrix</i> г) <i>Schizamoeba salmonis</i>
14.	Микроспориозы рыб вызывают:	а) Слизистые споровики б) Гемогрегарины в) Жгутиковые г) Кокцидии
15.	Сфероспороз карпа, вызываемый <i>Sphaerospora branchialis</i> поражает:	а) Кишечник рыбы б) Жабры в) Гонады г) Глаза

**Задания с развернутым ответом**

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Гипоксия и асфиксия связаны:
2.	Дайте понятие ихтиопатологии.
3.	Диагноз болезни ставится...
4.	Этиология изучает...
5.	Патогенез изучает...
6.	Атрофия это...
7.	При дистрофии в тканях происходят процессы...
8.	Воспаление это...
9.	Гипертрофия это...
10.	Иммунитет это...
11.	Меры борьбы с алиментарными заболеваниями рыб
12.	Что такое функциональные болезни рыб?
13.	Основные меры борьбы с костиозом:
14.	Основные меры борьбы с гексамитозом лососевых

15.	Болезни, вызываемые споровиками называются...
-----	---

**Практика: Преддипломная практика**

<b>№</b>	<b>Формулировка задания (вопроса)</b>
1.	При оформлении отчета о преддипломной практике подготовка презентации....
2.	При подготовке доклада ВКР обязательно готовят...
3.	Оформляя литературный обзор в ВКР, при первом упоминании видового названия водных биоресурсов на латинском языке обязательно указывают....
4.	При оформлении литературного обзора в ВКР написание видового названия водных биоресурсов на латинском языке необходимо выделять
5.	При включении в литературный обзор ВКР раздела по технологиям искусственного воспроизводства следует обязательно делать ссылку на .....

## ПК-5

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
ПК-5	Способен проводить мониторинг водных биологических ресурсов по результатам ихтиологических исследований в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	<p><b>ПК-5.1 Знать:</b> как проводить мониторинг водных биологических ресурсов по результатам ихтиологических исследований в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.</p> <p><b>ПК-5.2 Уметь:</b> проводить мониторинг водных биологических ресурсов по результатам ихтиологических исследований в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.</p> <p><b>ПК-5.3 Владеть:</b> навыками проведения мониторинга водных биологических ресурсов по результатам ихтиологических исследований в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.</p>

### Дисциплина: Интродукция и акклиматизация водных биологических ресурсов

#### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Теоретические основы акклиматизации гидробионтов были разработаны...	а) в Германии б) в Англии в) в России
2.	Что такое акклиматизация?	а) приспособление популяции к новым условиям среды обитания б) приспособление индуцированных особей и их потомства к новым условиям среды обитания в) приспособление к новому климату
3.	Что такое интродукция?	а) перенос живых организмов в новый биотоп б) целенаправленное переселение

		живых организмов в новую среду обитания в) стихийное внедрение живого организма в новый биотоп
4.	Кого называют акклиматизантами?	а) представители вида, акклиматизировавшегося в водоеме б) представители вида вселенные с целью товарного разведения в) кормовые объекты, используемые рекрутами
5.	Что такое реакклиматизация?	а) постепенное восстановление численности исчезающего вида в водоеме б) зарыбление водоемов объектами в пределах их ареала в) восстановление вида в пределах его ареала, в котором он ранее исчез
6.	К формам целенаправленной акклиматизации относят:	а) сельскохозяйственную и охотохозяйственную б) промыслово-хозяйственную и аквакультурную в) промыслово-хозяйственную, аквакультурную и прицельную
7.	Сколько типов акклиматизации известно?	а) 2 б) 3 в) 5
8.	Приспособляемость – это характеристика...	а) вида б) особи в) популяции
9.	Что такое зарыбление?	а) перенос особей вида с целью дальнейшего рыбохозяйственного использования б) выпуск молоди рыб на нагул в аборигенные водоемы в) регулярный выпуск молоди в аборигенные водоемы
10.	Адаптация – это...	а) невозможность вида приспособиться под новые условия среды, с последующей гибелью особей б) положительный для вида результат проявленных особью адаптивных свойств при её взаимодействии с изменённой средой в) гибель особей при резком изменении

окружающей среды

**Задания с развернутым ответом**

<b>№</b>	<b>Формулировка задания (вопроса)</b>
1.	К основным типам акклиматизации относятся:
2.	Для чего предназначена прицельная акклиматизация?
3.	При акклиматизации <b>замещения</b> предусматривают, что ...
4.	При акклиматизации <b>внедрения</b> предусматривают, что ...
5.	Под акклимацией (выносливостью) понимают...
6.	Аутоакклиматизация это...
7.	При акклиматизации конструирования вселяют...
8.	В понятийном аппарате акклиматизации рекрут это...
9.	При акклиматизации отторжения происходит...
10.	При акклиматизации пополнения происходит...
11.	Основным фазам процесса акклиматизации относятся
12.	Фаза «размножения» при акклиматизации приводит...
13.	Фаза «взрыва» при акклиматизации приводит...
14.	Фаза «натурализации» акклиматизанта в новых условиях это...
15.	К методам акклиматизации относится:
16.	Интродукция вида осуществляется...
17.	Оценка результатов акклиматизации включает...
18.	Метод прямой интродукции включает
19.	Биологический эффект интродукции оценивается...
20.	Первой положительной оценкой результата акклиматизации является...

**Дисциплина: Иктиология**

**Задания тестового типа**

<b>№</b>	<b>Формулировка задания</b>	<b>Варианты ответов</b>
1.	Отличительные признаки надкласса рыб:	а) жабры отсутствуют, плавники есть, слухового органа нет б) есть жабры, плавники, внутреннее ухо в) есть жабры плавники наружное ухо г) есть жабры внутреннее ухо, плавники отсутствуют д) есть плавники, нет жабр и внутреннего уха
2.	Какие плавники рыб являются парными?	а) брюшные и анальные б) брюшные и грудные в) грудные и спинные
3.	Как называется расположение брюшных плавников рыб под	а) абдоминальное б) югулярное

	грудными плавниками?	в) торакальное
4.	Какой тип строения хвостового плавника у хрящевых и осетровых рыб?	а) гетероцеркальный б) гомоцеркальный в) протоцеркальный г) дифицеркальный
5.	Назовите 2 вида из рода осетров, занимающих наибольший ареал на территории России:	а) белуга б) русский осётр в) стерлядь г) сибирский осётр
6.	Большинство рыб семейства карповые это:	а) морские б) пресноводные в) проходные г) полупроходные
7.	Основные промысловые рыбы семейства Тресковые:	а) минтай б) сайка в) мерланг г) полярная тресочка
8.	Миграция угря к местам нереста:	а) анадромная б) катадромная в) горизонтальная г) вертикальная
9.	Брюшные плавники рыб семейства Бычковых...	а) имеют обычное строение б) преобразованы в колючку в) преобразованы в присасывательную воронку г) редуцированы
10.	У рыб какого семейства хорошо развиты глоточные зубы и жерновок:	а) карповые б) сомовые в) макрелешуковок г) тресковые

**Задания с развернутым ответом**

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Отличительные признаки карпообразных:
2.	Отличительные признаки сомовых:
3.	Отличительные признаки лососевых:
4.	Отличительные признаки сельдевых:
5.	Отличительные признаки осетрообразных:
6.	Отличительные признаки круглоротых:
7.	Отличительные признаки окунеобразных:
8.	Отличительные признаки трескообразных:
9.	Назовите семейства в отряде лососеобразных.
10.	Какие виды рыб относятся к эвритермным?

**Дисциплина: Практикум по ихтиологии****Задания тестового типа**

<b>№</b>	<b>Формулировка задания</b>	<b>Варианты ответов</b>
1.	Какова оптимальная концентрация кислорода для большинства рыб?	а) 6-9 мг/л б) 5-7 мг/л в) 3-5 мг/л г) 2-3 мг/л
2.	Какая разница между оптимальными и летальными температурами?	а) 1-2 б) 3-5 в) 4-6 г) 5-7 д) 10-15
3.	Радиоактивное излучение сильнее воздействует на...	а) икру и эмбрионов б) эмбрионы и молодь в) личинок и мальков г) икру и молодь д) взрослую рыбу и личинок
4.	Какое содержание нитритов в воде предельно для большинства рыб?	а) 0,15мг/л б) 0,2 мг/л в) 0,02мг/л г) 0,005 мг/л
5.	Какое содержание сероводорода является предельным для большинства рыб?	а) 0,05-0,07 мг/л б) 0,1-0,2 мг/л в) 0,8-1,0 мг/л г) 0,002-0,005 мг/л
6.	Какой основной гидростатический орган у рыб?	а) плавательный пузырь б) увеличенная печень в) жировые отложения в полости тела
7.	Для быстроплавающих рыб с торпедовидной формой тела характерен хвостовой плавник	а) закругленный б) полулунный в) усеченный г) заостренный
8.	Верхний рот характерен рыб...	а) планктофагов б) бентофагов в) рыб со смешанным питанием г) фильтраторов
9.	Плавательный пузырь открытого типа у рыб семейства ...	а) окуневые б) карповые в) скорпеновые г) камбаловые
10.	У каких рыб по бокам хвостового стебля располагаются боковые кили?	а) окуневые б) карповые в) сельдевые г) ставридовые

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Какие рыбы относятся к фитофилам?
2.	Приведите виды рыб с анадромной миграцией.
3.	Какие виды рыб относятся к бентофагам?
4.	Для рыб, обитающих в пелагиали характерна форма тела:
5.	Какие экологические группы по местообитанию выделяют у рыб?
6.	У каких рыб наблюдается внутривидовой паразитизм?
7.	Фаунистический комплекс рыб это...
8.	Какой тип роста характерен для рыб?
9.	Какой из внешних экологических факторов в наибольшей степени определяет рост рыб?
10.	Что отражает такой показатель, как относительный суточный рацион?

### **Дисциплина: Методы рыбохозяйственных исследований**

#### *Задания тестового типа*

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Как определяют возраст у карповых рыб?	А) по жучкам Б) по спилам жестких лучей грудных плавников В) по чешуе, жаберным крышкам, позвонкам, отолитам, спилам жестких лучей спинного и анального плавников Г) по величине веберова аппарата
2.	Как определяют возраст у тресковых?	А) по спилам жестких лучей грудных плавников Б) по лучам хвостового плавника В) по чешуе Г) по отолитам
3.	Что называют индивидуальной, или абсолютной плодовитостью рыбы?	А) кол-во икры, находящейся в яичнике рыб Б) кол-во икры, приходящееся на 1 кг веса самки В) кол-во оплодотворенной икры Г) кол-во икры, полученное в рыбоводных целях
4.	Что такое рабочая плодовитость рыбы?	А) кол-во икры на единицу веса самки Б) кол-во икры, полученное от самки для целей рыборазведения В) кол-во икры, выметанной самкой в течение жизни Г) кол-во икры в яичнике самки

5.	Что такое относительная плодовитость рыб?	А) кол-во икры, выметанное самкой Б) все кол-во икры в яичнике самки В) кол-во оплодотворенной икры Г) кол-во икры, приходящейся на единицу веса или длины самки
6.	Когда рыба становится половозрелой?	А) при достижении рыбой половины максимальной длины Б) при достижении рыбой определенной длины В) при достижении рыбой максимальной длины Г) при достижении рыбой определенного веса
7.	Основное требование, предъявляемое к выборке:	а) определенный набор орудий лова б) объем выборки в) репрезентативность г) учет распределения рыб по сезонам
8.	Обычный порог достоверности, применимый в рыбохозяйственных исследованиях:	а) 0,99 б) 0,95 в) 0,5 г) 0,35
9.	Изменчивость признака характеризует...	а) коэффициент вариации б) величина размерного класса в) средняя арифметическая г) ошибка средней
10.	Для определения возрастного состава улова мелких рыб (например, хамса) достаточно взять среднюю пробу в...	а) 10 экземпляров б) 50 экземпляров в) 100 экземпляров г) весь улов

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	У каких рыб определяют возраст по спилам жестких лучей плавников?
2.	Сколько стадий зрелости у рыб? Перечислите их названия.
3.	Какими методами можно определить пол рыб?
4.	Какие показатели оценивают при полном биологическом анализе?
5.	Как часто проводится полный биологический анализ на промысловых и научных судах?
6.	От каких 5 основных показателей зависит расчет прогноза?
7.	ПЕРЕЧИСЛИТЕ ПЕРИОДЫ И ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ РЫБ (на примере осетровых).
8.	Кто является автором метода средних и выборочных проб ?
9.	Длина рыбы от начала рыла до основания средних лучей хвостового плавника:
10.	Длина рыбы от начала рыла до окончания чешуйного покрова:

**Дисциплина: Практикум по методам рыбохозяйственных исследований**  
**Задания тестового типа**

<b>№</b>	<b>Формулировка задания</b>	<b>Варианты ответов</b>
1.	По какой шкале определяется степень ожирения у рыб?	а) трехбалльная б) четырехбалльная в) пятибалльная г) шестibalльная
2.	В каком растворе фиксируются икра рыб для определения плодовитости?	а) 4% формалин б) 10% спирт в) проба замораживается г) 40% формалин
3.	Когда у большинства рыб откладываются более широкие склериты?	а) зимой б) весной в) летом г) осенью
4.	К дополнительным кольцам относятся...	а) мальковое кольцо б) годовое кольцо в) зимнее кольцо г) размытое кольцо
5.	Какая наиболее надежная регистрирующая структура, которая широко применяется для определения возраста рыб?	а) чешуя б) позвонки в) жаберные крышки г) отолиты
6.	Что <b>не входит</b> в расчет промыслового запаса?	а) пополнение б) миграция в) естественная убыль г) промысел
7.	Что характеризует наполнение ЖКТ?	а) Избирательность питания б) Селективность питания в) Интенсивность питания г) Суточный ритм питания
8.	Какая счетная камера не используется для определение видового состава рациона рыб?	а) камера Богорова б) камера Горяева в) камера Наумова г) камера Тельмана
9.	Какой из ниже перечисленных параметров не относится к мерестическим признакам?	а) число лучей в плавнике б) высота тела в) число тычинок на жаберной дуге г) число чешуек в боковой линии
10.	Необходимый объем выборки для проведения биометрического анализа:	а) 5-10 экз. б) 20-30 экз. в) 30-50 экз.

г) 50-100 экз.

**Задания с развернутым ответом**

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	В каком месте на теле рыб берется чешуя для анализа возраста?
2.	Какой показатель характеризует накормленность рыб в момент взятия проб?
3.	В каком методе оценки абсолютной численности рыб объем процеженной тралом воды и площадь облова рассчитываются по величине раскрытия трала и расстоянию его прохождения в толще воды?
4.	Основной источник систематической ошибки оценки численности рыб ...
5.	Какой индекс рассчитывается как отношение массы всего пищевого комка к массе рыбы?
6.	Каким термином определяется отношение весового прироста рыб (P) популяции к величине потребленной популяцией пищи (C) в единицу времени (месяц, год) ?
7.	Что такое индекс потребления?
8.	Что такое видовая структура?
9.	Какой метод является наиболее надежным для распознавания таксономических групп рыб?
10.	Каким методом определяют достоверность различий признаков двух выборок?

**Дисциплина: Сырьевая база рыбной промышленности**

**Задания тестового типа**

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Сырьевая база рыбной промышленности – это...	а) водные биоресурсы, уже используемые человеком б) все биоресурсы в) та часть водных биоресурсов, которая уже является, или может быть использована человеком для пищевых или иных целей г) рационально используемые водные биоресурсы
2.	Наннопланктон – это гидробионты длиной тела...	а) менее 0,05 мм б) менее 0,01 мм в) менее 0,1 мм г) менее 1 микрона
3.	Планктонные организмы длиной 1-10 см называются...	а) мегалопланктон б) макропланктон в) мезопланктон г) микропланктон
4.	P/V коэффициент (отношение	а) nekтона

	продукции к биомассе) наиболее высок у:	б) фитопланктона в) зоопланктона г) бентоса
5.	Средний Р/В-коэффициент населения Мирового океана оценивается в:	а) 32-34 б) 30-32 в) 34-36 г) 36-58

***Задания с развернутым ответом***

<b>№</b>	<b>Формулировка задания (вопроса)</b>
1.	Дайте определение «Биомассы»
2.	Главную роль в фитопланктоне океана играют следующие группы водорослей (в порядке значимости):
3.	Назовите шесть основных современных рыбодобывающих стран мира.
4.	Главную роль в зообентосе океана играют следующие группы гидробионтов (в порядке значимости):
5.	Главную роль в зоопланктоне океана играют следующие группы гидробионтов (в порядке значимости):

**Дисциплина: Промысловая ихтиология**

***Задания тестового типа***

<b>№</b>	<b>Формулировка задания</b>	<b>Варианты ответов</b>
1.	Чему равен период стабилизации популяции?	а) Возрасту пополнения б) Предельному возрасту жизни рыбы в) Непостоянен и зависит от интенсивности эксплуатации г) Времени жизни популяции при отсутствии промысла
2.	Какие орудия лова относятся к объеживающим?	а) Закидной невод б) Ставной невод в) Ставная сеть г) Снюрревод
3.	Какие орудия лова относятся к отцеживающим?	а) Закидной невод б) Ставной невод в) Ставная сеть г) Снюрревод
4.	Какие орудия лова относятся к поводковым?	а) Ярус б) Накидная сеть в) Кольцевые сети г) Речной невод
5.	Какие орудия лова относятся к ловушкам?	а) Закидной невод б) Ставной невод

	в) Ставная сеть г) Снюрревод
--	---------------------------------

**Задания с развернутым ответом**

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Назовите первопричины, определяющие динамику популяции.
2.	Что такое «кривая выживания»?
3.	Назовите условия стабилизации популяций.
4.	Назовите критерии стабильности
5.	Что такое уловистость?

**Дисциплина: Практикум по промысловой ихтиологии**

**Задания тестового типа**

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Каким параметром определяется селективность орудия лова?	а) Высотой орудия б) Минимальным шагом ячеи в) Скоростью движения трала г) Временем застоя орудия
2.	Какой способ улавливания рыбы трехстенными сетями?	а) Невозможность рыбы выйти из зоны облова б) Запутывание в) Отцеживание г) Объячеивание и запутывание
3.	Что такое «Пополнение»?	а) Особи, вступающие в промысловое стадо б) Впервые созревающие особи в) Повторно созревающие особи г) Поколение, в котором 50% особей достигло половой зрелости
4.	Выберите правильное обозначение промыслового запаса:	а) ESB б) SSB в) FSB г) CCD
5.	Выберите статические параметры популяции:	а) Биомасса, размерная структура б) Смертность, численность в) Продукция, индекс численности г) Рождаемость, рост

**Задания с развернутым ответом**

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Единицы промыслового усилия ставных сетей:
2.	Что обозначает показатель CPUE

3.	Что такое «Эксплуатируемый запас»?
4.	Что такое промысловая структура популяции?
5.	Что такое «Промысловый запас»?

### Практика: Преддипломная практика

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	При использовании в литературном обзоре ВКР ссылок на Федеральные законы ссылки на них обязательны в...
2.	При использовании в литературном обзоре ВКР интернет источников ссылки на них обязательны в...
3.	Отчет по преддипломной практике содержит...
4.	Ссылка на интернет источник на Федеральные законы доступна на сайте...
5.	Ссылка на интернет источник по нормативно-правовой базе рыбохозяйственного законодательства доступна на сайтах...

**ПК-6**

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые данной дисциплиной
ПК-6	Способен проводить ихтиопатологический мониторинг в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	<p><b>ПК-6.1 Знать:</b> как проводить ихтиопатологический мониторинг в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.</p> <p><b>ПК-6.2 Уметь:</b> проводить ихтиопатологический мониторинг в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.</p> <p><b>ПК-6.3 Владеть:</b> навыками проведения ихтиопатологического мониторинга в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.</p>

**Дисциплина: Ихтиопатология***Задания тестового типа*

№	Формулировка задания	Варианты ответов
1.	Костиоз рыб вызывается жгутиконосцем:	а) <i>Ichtiobodo necator</i> б) <i>Cryptobia branchialis</i> в) <i>Cryptobia cyprini</i> г) <i>Trypanosoma cyprini</i>
2.	Микроспоридиозы рыб вызывают:	а) Гемогregarины б) Кокцидии в) Слизистые споровики г) Жгутиковые
3.	Воспаление плавательного пузыря карпа вызывается	а) <i>Sphaerospora branchialis</i> б) <i>Sphaerospora elegans</i> в) <i>Sphaerospora carassii</i> г) <i>Sphaerospora renicola</i>
4.	Желтуха форели вызывается:	а) <i>Chloromyxum legeri</i> б) <i>Chloromyxum truttae</i> в) <i>Chloromyxum dubium</i> г) <i>Chloromyxum carassii</i>
5.	Хлоромиксоз форели - это болезнь	а) Поверхности тела б) Кишечника

		в) Печени и желчного пузыря г) Глаз
6.	Вертеж форели вызывается:	а) <i>Myxosoma cerebralis</i> б) <i>Myxosoma anurum</i> в) <i>Myxosoma tisaе</i> г) <i>Myxosoma lomi</i>
7.	Хилодонеллы паразитируют:	а) В гонадах б) В кишечнике в) В полости мочевого пузыря г) На поверхности тела
8.	Основной клинический признак ихтиофтириоза	а) Белые бугорки (пустуллы) на поверхности тела б) Очаги воспаления в) Опухоли на поверхности тела г) Язвы на поверхности тела
9.	Моногеноидозы относятся к группе болезней:	а) Протозоозы б) Крустацеозы в) Гельминтозы г) Цестодозы
10.	Первым промежуточным хозяином для гвоздичников служат	а) Личинки комаров б) Олигохеты в) Организмы зоопланктона г) Донные ракообразные
11.	Гвоздичники это паразиты:	а) Кишечника б) Выделительной системы в) Кровеносной системы г) Мышечной ткани
12.	Лигула использует рыбу в качестве...	а) Окончательного хозяина б) Резервуарного хозяина в) Первого промежуточного хозяина г) Второго промежуточного хозяина
13.	Сангвиниколез — это заболевание, относящееся к группе:	а) Трематодозы б) Моногеноидозы в) Цестодозы г) Крустацеозы
14.	<i>Sanguinicola inermis</i> у рыб обитает...	а) В кишечнике б) В кровеносной системе в) В мускулатуре г) В подкожной клетчатке
15.	Представители рода <i>Diplostomum</i> у рыб поражают:	а) Кровеносную систему б) Печень в) Глаза г) кишечник
16	Паразитические ракообразные рода <i>A</i>	а) На поверхности тела

	rgulus у рыб локализуются:	б) В мускулатуре в) В кишечнике г) В подкожной клетчатке
17	Инфекционные болезни рыб вызываются:	а) Гельминтами б) Паразитическими ракообразными в) Вирусами, бактериями, грибами г) Простейшими
18	Для подтверждения патогенности инфекционного агента необходимо:	а) Постановка биопробы б) Постановка биопробы в) Бактериологическое исследование рыбы г) Приготовление мазков с тканей и органов рыбы
19	Для выявления вируса проводят заражение...	а) Дифференциально-диагностических сред б) Питательных сред в) Рыбы г) Клеточных культур
20	Какие рыбы болеют вирусной геморрагической септициемией?	а) Осетровые б) Окуневые в) Карповые г) Лососевые

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	Протозойные болезни – это...
2.	Болезни, вызываемые споровиками – это...
3.	Myxosoma cerebralis поражает...
4.	Микроспоридии – это...
5.	Ихтиофтириус паразитирует:
6.	Моногенеи рыб локализуются
7.	Цикл развития моногеней проходит:
8.	Цикл развития цестод проходит:
9.	Лососевые для <i>Trienophorus nodulosus</i> служат...
10.	Основным отличительным признаком триенофорусов является...
11.	Ботриоцефалусы локализуются у рыб...
12.	Первыми промежуточными хозяевами для ботриоцефалусов служат...
13.	Постодиплостомум у рыб поражает:
14.	Первыми промежуточными хозяевами у скребней, паразитирующих у рыб, служат:
15.	У каких рыб паразитирует <i>Pomphorhynchus laevis</i> :
16.	Локализация <i>Cystidicola farionis</i> у лососевых рыб:
17.	Нематода <i>Philometroides lusiana</i> поражает рыб:
18.	Первым промежуточным хозяином для <i>Philometroides lusiana</i> служат:

19.	Рыба для анизакид служит:
20.	Эргазилиды чаще всего паразитируют у рыб:

**Дисциплина: Практикум по ихтиопатологии**

**Задания тестового типа**

<b>№</b>	<b>Формулировка задания</b>	<b>Варианты ответов</b>
1.	По современной классификации все заболевания рыб подразделяются	а) на заразные и незаразные заболевания б) на заразные, незаразные и причинно-следственные заболевания в) причинные, заразные и неизвестные заболевания
2.	Инфекционные болезни рыб диагностируются используя	а) общие методы диагностики б) общие и специальные методы диагностики в) специальные и виртуальные методы диагностики г)
3.	Такую технику используют при диагностике паразитозов?	а) микроскопическую б) биометрическую в) цифровую
4.	При диагностике протозоозов используют увеличение не менее...	а) 100 раз б) 2 раза в) 10 раз
5.	Основными органеллами движения жгутиконосцев являются...	а) жгутики б) реснички в) псевдоподии
6.	Класс ресничных инфузорий включает отряды:	а) круглоресничных и сидячих б) равноресничных, разноресничных, круглоресничных, сидячих в) сидячих и равноресничных
7.	В жизненном цикле инфузорий встречаются паразиты развивающиеся...	а) как с метаморфозом, так и без метаморфоза б) с метаморфозом в) без метаморфоза
8.	Инвазионное начало микроспоридий находящееся в спорах называется	а) амебодный зародыш б) зародышевое начало в) зародышевое зерно
9.	При выявлении микроспоридий обращаем внимание на наличие в тканях...	а) цист или единичных спор б) живых паразитов в) ксеном
10.	При заболевании форели хлоромиксозом, какой основной	а) почернение хвостового стебля б) пожелтение брюшка

	признак обращает на себя внимание?	в) сухость кожных покровов
11.	При заболевании лососевых рыб миксосомозом какой основной признак обращает на себя внимание?	а) почернение хвостового стебля б) пожелтение брюшка в) сухость кожных покровов
12.	При заражении молоди рыб простейшими какой основной признак обращает на себя внимание	а) почернение хвостового стебля б) пожелтение брюшка в) повышенная ослизненность кожных покровов
13.	При заболевании рыб бранхимикозом какой основной признак обращает на себя внимание	а) изменение окраски жабр б) пожелтение брюшка в) повышенная ослизненность кожных покровов
14.	При заболевании угрей стоматопапилломой какой основной признак обращает на себя внимание	а) изменение окраски жабр б) вздутие брюшка в) наличие опухолей на челюстях
15.	При заболевании карпа весенней виремией какой основной признак обращает на себя внимание	а) изменение окраски жабр б) вздутие брюшка и ерошение чешуи в) наличие язв в ротовой полости
16.	При заболевании лососевых аэромнозом (фурункулезом) какой основной признак обращает на себя внимание	а) изменение окраски жабр б) вздутие брюшка, ерошение чешуи, наличие абсцессов на поверхности тела в) наличие язв в кишечнике
17.	При заболевании карпа аэромнозом какой основной признак обращает на себя внимание	а) изменение окраски жабр б) вздутие брюшка, ерошение чешуи, наличие абсцессов на поверхности тела в) наличие кровоизлияний и язв на поверхности тела
18.	Какой основной определительный признак находят при выявлении цестод	а) строение сколекса б) строение стобилы в) строение склекса и стробилы
19.	На какой основной определительный признак следует обращать внимание при выявлении трематод	а) наличие ротовой присоски б) наличие брюшной присоски в) наличие ротовой и брюшной присосок
20.	Для выделения бактерий от больной рыбы необходимо...	а) сделать бактериальный посев из сердца на жидкие питательные среды б) сделать бактериальный посев из пораженных органов на плотные питательные среды, разлитые в чашки Петри

в) сделать бактериальный посев крови на жидкие и твердые питательные среды, разлитые в пробирки

### *Задания с развернутым ответом*

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	В основу современной классификации болезней рыб положен принцип выявления негативных факторов....
2.	К инфекционным болезням рыб относятся группы...
3.	Какие заболевания относятся к паразитарным...
4.	Основным признаком позволяющим отнести простейших паразитов к классу инфузорий?
5.	Для выявления моногеней у рыб необходимо исследовать...
6.	В жизненном цикле ихтиофтириуса имеется свободно живущая стадия развития называемая
7.	В жизненном цикле хилодонелл имеется свободно живущая стадия развития называемая...
8.	В жизненном цикле микоспоридий имеется свободно живущая стадия развития называемая...
9.	В жизненном цикле моногеней имеется свободно живущая стадия развития называемая...
10.	В жизненном цикле цестод имеется свободно живущая стадия развития называемая...
11.	В жизненном цикле трематод имеются две свободно живущие стадии развития называемые...
12.	В жизненном цикле копепод имеются свободно живущие стадии развития называемые...
13.	При выделении скребней из тканей рыб надо аккуратно освободить...
14.	При выделении паразитических рачков из тканей рыб надо аккуратно освободить...
15.	При выявлении пиявок обращают внимание на наличие у них...
16.	В основе идентификации моногеней лежит строение прикрепительных...
17.	В основе идентификации нематод лежит строение...
18.	В основе идентификации триходин лежит строение...
19.	В основе идентификации аргулюсов лежит строение...
20.	В основе идентификации трематод лежит расположение и строение...

### **Практика: Преддипломная практика**

№	Формулировка задания (вопроса)
1.	При ссылке на литературный источник возможно оформить на него ссылку в тексте по названию работы, если это ...
2.	При использовании в литературном обзоре ВКР работ других авторов

	необходимо сделать ссылку и оформить ее...
3.	Ограничен ли объем отчета по преддипломной практике в соответствии с «Методическими указаниями по оформлению отчета..»
4.	Аттестация обучающихся по результатам преддипломной практики проходит в форме...
5.	Отчет по преддипломной практике сдаётся на кафедру...
6.	Содержание преддипломной практики включает три раздела:
7.	Подготовительный раздел преддипломной практики связан с получением индивидуального задания и прохождением инструктажа по...