

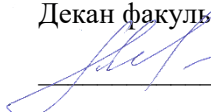
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Солоненко Анна Александровна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 28.09.2023 12:18:04  
Уникальный программный ключ:  
d9ba9a2cd160ab4af042fb478ab037f8b3050e51

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Астраханский государственный  
технический университет»  
(ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ВО ДРТИ

  
А.А. Иванова

30 августа 2022 г.

# МОДУЛЬ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

## Основы информационных технологий

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технология продуктов питания и холодильная техника**

Направление подготовки **05.03.06 Экология и природопользование**

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 2
аудиторные занятия	36	
самостоятельная работа	72	

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя 20			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*к.тн, Доцент, Артюхов И.Л.;*

Рецензент(ы):

*к.военн, Зав.кафедрой, Чебаков Ю.Т.*

Рабочая программа дисциплины

**Основы информационных технологий**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 894)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование Профиль "Экология"  
утвержденного учёным советом вуза от 21.12.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена:

- на заседании кафедры «Аквакультура и экология»

Протокол от 16.02.2022 г. № 3

- на заседании УМС УГН(С)

Протокол от 22.04.2022 г. № 1

- Родительским комитетом ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»

Протокол от 18.05.2022 г. № 1

- Студенческим советом ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»

Протокол от 18.05.2022 г. № 7

Рабочая программа согласована Дмитровской районной организацией

Московской областной организации общероссийской общественной организации

«Всероссийское общество инвалидов» - председатель Зыкова Н.И

Срок действия программы: 2022-2027 уч.г.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель УМС УГН(С)

Иванова А.А.

30 августа 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры  
**Технология продуктов питания и холодильная техника**

Протокол от 30 августа 2022 г. №7  
Зав. кафедрой Чебаков Ю.Т.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель УМС УГН(С)

Иванова А.А.

30 августа 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры  
**Технология продуктов питания и холодильная техника**

Протокол от 30 августа 2023 г. №7  
Зав. кафедрой Чебаков Ю.Т.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель УМС УГН(С)

\_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры  
**Технология продуктов питания и холодильная техника**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель УМС УГН(С)

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Технология продуктов питания и холодильная техника**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Цель дисциплины состоит в приобретении знаний обучающимися, необходимых для обеспечения информационной культуры, адекватной современному уровню развития науки и техники и социальному заказу информационного общества.
-----	---

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.08
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Знания, умения и навыки, полученные обучающимися в ходе освоения школьного материала
2.1.2	Математика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Специализированные пакеты профессиональной деятельности
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Преддипломная практика

### 3. КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОПК-5: Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	усвоено основное содержание, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно, определения понятий недостаточно четкие, не используются в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, допускаются ошибки в их изложении, неточности в профессиональной
Уровень 2	определения понятий дает неполные, допускает незначительные нарушения в последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных категорий, формулировки выводов
Уровень 3	четко и правильно дает определения, полно раскрывает содержание понятий, верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	выполняет не все операции действия, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно
Уровень 2	выполняет все операции, последовательность их выполнения соответствует требованиям, но действие выполняется недостаточно осознанно
Уровень 3	выполняет все операции, последовательность их выполнения достаточно хорошо продумана, действие в целом осознанно
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	владеет не всеми необходимыми навыками, имеющийся опыт фрагментарен
Уровень 2	в целом владеет необходимыми навыками и/или имеет опыт
Уровень 3	владеет всеми необходимыми навыками и/или имеет опыт

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5.1)
3.1.2	Как работать в средах современных операционных систем, наиболее распространенных прикладных программ и программ компьютерной графики (ОПК-6.1)
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5.2)
3.2.2	Работать в средах современных операционных систем, наиболее распространенных прикладных программ и программ компьютерной графики (ОПК-6.2)
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5.3)
3.3.2	Навыками самостоятельной работы в средах современных операционных систем, наиболее распространенных прикладных программ и программ компьютерной графики (ОПК-6.3)

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Понятие информации</b>						
1.1	Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Информатика. Предмет и задачи информатики. «Введение в Windows». Технические средства реализации информационных процессов. Архитектура персонального компьютера. Устройства ввода/вывода, хранения данных /Лек/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
1.2	Введение в Windows. Работа с окнами и приложениями /Пр/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
1.3	Подготовка к практическому занятию /Ср/	2	4	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
1.4	Технические средства реализации информационных процессов. Архитектура персонального компьютера. Устройства ввода/вывода, хранения данных /Лек/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
1.5	Настройка и конфигурирование Windows /Пр/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
1.6	Подготовка к практическому занятию /Ср/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
	<b>Раздел 2. Работа с диском, проводник, технология связывания и внедрения объектов (OLE)</b>						
2.1	Программные средства организации информационных процессов. Стандартные пакеты прикладных программ для решения практических задач. Настройка панели задач и главного меню /Лек/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
2.2	Работа со стандартными программами Windows /Пр/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
2.3	Подготовка к практическому занятию /Ср/	2	4	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
2.4	Сетевое окружение. Обслуживание компьютера. Компьютерные вирусы». Модели решения функциональных и вычислительных задач /Лек/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
2.5	Работа с проводником /Пр/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
2.6	Подготовка к практическому занятию /Ср/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
2.7	Моделирование как метод познания. Классификация задач, решаемых с помощью моделей /Лек/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
2.8	Создание простых текстовых документов. Работа с текстом /Пр/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
2.9	Подготовка к практическому занятию /Ср/	2	4	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
2.10	Создание простых текстовых документов. Работа с текстом». Алгоритмизация и программирование /Лек/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
2.11	Структура документа. Работа со стилями /Пр/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
2.12	Подготовка к практическому занятию /Ср/	2	4	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
2.13	Эволюция языков программирования /Лек/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	

2.14	Создание и редактирование иллюстраций в документе /Пр/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
2.15	Подготовка к практическому занятию /Ср/	2	4	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
2.16	Структура документа Microsoft Office. Word. Работа со стилями /Лек/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
2.17	Создание и редактирование таблиц и диаграмм. Слияние документов /Пр/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
2.18	Подготовка к практическому занятию /Ср/	2	6	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
	<b>Раздел 3. Языки программирования высокого уровня</b>						
3.1	Языки программирования высокого уровня /Лек/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.2	Создание и редактирование формул. Создание интерактивного оглавления, иллюстраций и таблиц. Работа с автотекстом и автозаменой /Пр/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.3	Подготовка к практическому занятию /Ср/	2	4	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.4	Программное обеспечение и технологии программирования /Лек/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.5	Создание, редактирование, форматирование электронных таблиц. Работа с диаграммами /Пр/	2	2	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.6	Подготовка к практическому занятию /Ср/	2	4	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.7	Работа с таблицами. Создание и редактирование таблиц и диаграмм. Слияние документов /Лек/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.8	Решение трансцендентных уравнений /Пр/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.9	Подготовка к практическому занятию /Ср/	2	4	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.10	Базы данных. Основные понятия баз данных /Лек/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.11	Решение систем линейных алгебраических уравнений матричным методом. Метод статистического моделирования Монте-Карло /Пр/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.12	Подготовка к практическому занятию /Ср/	2	6	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.13	Построение таблиц баз данных. Решение задач аппроксимации /Лек/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.14	Решение задач аппроксимации средствами ЭТ /Пр/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.15	Подготовка к практическому занятию /Ср/	2	6	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.16	Создание запросов. Средства создания запросов /Лек/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.17	Решение оптимизационных задач средствами ЭТ /Пр/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.18	Подготовка к практическому занятию /Ср/	2	4	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.19	Решение систем линейных алгебраических уравнений /Лек/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.20	Обработка базы данных средствами ЭТ; Подведение итогов и создание сводных данных в ЭТ /Пр/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.21	Подготовка к практическому занятию /Ср/	2	4	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	

3.22	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Интернет. Принципы построения сети Интернет. Сервисы Интернета. «Excel в качестве БД, анализ данных /Лек/	2	2	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.23	Основы работы с MSVisio /Пр/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
3.24	Подготовка к практическому занятию /Ср/	2	6	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
	<b>Раздел 4. Основы защиты информации</b>						
4.1	Компьютерные вирусы и средства антивирусной защиты. Методы защиты информации /Лек/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
4.2	Обработка данных в Microsoft Office. Excel. Создание концептуальных диаграмм в MSVisio /Пр/	2	1	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	
4.3	Подготовка к практическому занятию /Ср/	2	6	ОПК-5	[1] [2] [3] [4]	0	

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1	Вся информация может обрабатываться компьютером, если она представлена:	1) в двоичной знаковой системе 2) в десятичной знаковой системе 3) в виде символов и чисел 4) только в виде символов латинского алфавита
2	Данные – это:	1) информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном коде 2) последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных 3) числовая и текстовая информация 4) звуковая и графическая информация
3	Программа – это:	1) информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном коде 2) последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных 3) числовая и текстовая информация 4) звуковая и графическая информация

4	Обрабатывает данные в соответствии с заданной программой:	1) процессор 2) устройства ввода 3) оперативная память 4) устройства вывода
5	В процессе обработки программа и данные должны быть загружены:	1) в оперативную память 2) в постоянную память 3) в долговременную память
6	6. Количество битов, воспринимаемое микропроцессором как единое целое – это:	1) разрядность процессора 2) тактовая частота 3) объем внутренней памяти компьютера 4) производительность компьютера
7	Количество тактов в секунду – это:	1) разрядность процессора 2) тактовая частота 3) объем внутренней памяти компьютера 4) производительность компьютера
8	Программа тестирования, настройки необходимых параметров используемого в данном компьютере оборудования и загрузки операционной системы находится:	1) в оперативной памяти 2) в постоянной памяти 3) в долговременной памяти
9	Программы, предназначенные для эксплуатации и технического обслуживания ЭВМ:	1) системные 2) системы программирования 3) прикладные
10	Операционные системы - это ... программы:	1) системные 2) системы программирования 3) прикладные
11	Драйверы устройств - это ... программы:	1) системные 2) системы программирования 3) прикладные
12	Антивирусные программы - это ... программы:	1) системные 2) системы программирования 3) прикладные
13	Программы, которые пользователь использует для решения различных задач, не прибегая к программированию:	1) системные 2) системы программирования 3) прикладные
14	Текстовые редакторы - это ... программы:	1) системные 2) системы программирования 3) прикладные
15	Графические редакторы - это ... программы:	1) системные 2) системы программирования 3) прикладные
16	Электронные таблицы - это ... программы:	1) системные 2) системы программирования 3) прикладные
17	Системы управления базами данных - это ... программы:	1) системные 2) системы программирования 3) прикладные
18	Программы, предназначенные для разработки и эксплуатации других программ:	1) системные 2) системы программирования 3) прикладные
19	К программам специального назначения не относятся:	1) бухгалтерские программы 2) экспертные системы 3) системы автоматизированного проектирования 4) текстовые редакторы
20	Программа, управляющая работой устройства:	1) текстовый редактор 2) электронная таблица 3) драйвер 4) антивирусная программа
21	Приложение выгружается из оперативной памяти и прекращает свою работу, если:	1) запустить другое приложение 2) свернуть окно приложения 3) закрыть окно приложения 4) переключиться в другое окно
22	Панель задач служит для:	1) переключения между запущенными

		приложениями; 2) завершения работы Windows 3) обмена данными между приложениями 4) просмотра каталогов
23	Элементы диалогового окна: (Выберите несколько вариантов ответа)	1) управляющая кнопка 2) рабочее поле 3) полосы прокрутки 4) строка меню 5) флажок 6) переключатель, счетчик 7) раскрывающийся список 8) текстовое поле
24	Элементы графического интерфейса: (Выберите несколько вариантов ответа)	1) панель задач 2) пиктограмма 3) строка заголовка 4) рабочий стол 5) окно 6) панель инструментов
25	Файл – это:	1) единица измерения информации 2) программа или данные на диске, имеющие имя 3) программа в оперативной памяти 4) текст, распечатанный на принтере
26	Поименованная совокупность файлов и подкаталогов – это:	1) файл 2) папка 3) ярлык 4) программа
27	Файл, содержащий ссылку на представляемый объект:	1) документ 2) папка 3) ярлык 4) приложение
28	В каком варианте представления можно перемещать окно и изменять его размеры?	1) в полноэкранном 2) в нормальном 3) в свернутом в значок
29	Меню, которое появляется при нажатии на кнопку Пуск:	1) главное меню 2) контекстное меню 3) основное меню 4) системное меню
30	Меню для данного объекта появляется при щелчке на правую кнопку:	1) главное меню 2) контекстное меню 3) основное меню 4) системное меню
Вопросы открытого типа		
1	_____ – это система методов и способов сбора, передачи, накопления, обработки, хранения, представления и использования информации	
2	Автоматизация офиса призвана не заменить существующую традиционную систему коммуникации персонала (с ее совещаниями, телефонными звонками и приказами), а лишь _____ 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	_____ - он основан на использовании компьютера для получения отображения текстовых и графических данных на экране монитора.	
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 оптимизационные и _____.	
9	По способу оценки модели классифицируются на _____ и стохастические.	
10	По области возможных приложений модели разбираются на специализированные и _____.	
11	Под _____ обычно понимают способности компьютерных систем к таким действиям, которые назывались бы интеллектуальными, если бы исходили от человека.	
12	_____ модели используются на высших уровнях управления для установления целей организации, объемов ресурсов, необходимых для их достижения, а также политики приобретения и	

	использования этих ресурсов
13	_____ модели применяются управляющими среднего уровня для распределения и контроля использования имеющихся ресурсов.
14	_____ модели используются на низших уровнях управления для поддержки принятия оперативных решений с горизонтом, измеряемым днями и неделями.
15	_____ модели состоят из совокупности модельных блоков, модулей и процедур, реализующих математические методы
16	_____ - это те действия, которые пользователь производит в отношении системы путем использования возможностей клавиатуры; электронных карандашей, пишущих на экране; джойстика; "мыши"; команд, подаваемых голосом, и т.п.
17	_____ — это то, что пользователь видит на экране дисплея (символы, графика, цвет), данные, полученные на принтере, звуковые выходные сигналы и т.п.
18	_____ — это часть экспертной системы, производящая в определенном порядке обработку знаний (мышление), находящихся в базе знаний
19	Оболочка _____ систем представляет собой готовую программную среду, которая может быть приспособлена к решению определенной проблемы путем создания соответствующей базы знаний.
20	_____— это логическая информация, адекватно отображающая объективные закономерности природы общества мышления.
21	_____ - она используется и возникает при решении новых задач (конструирование, технологические процессы и т.д.).
22	_____ информация содержит интегральные сведения о ходе производств, экономических показателях.
23	К средствам коммуникационной техники относятся: средства и системы _____ и мобильной телефонной связи;
24	_____ - является самым распространенным видом оперативной административно - управленческой связи.
25	_____— это копировально-множительный аппарат, предназначенный для оперативного выпуска печатной продукции, где нет слишком высоких требований по качеству печати.
26	Как базовая информационная технология в целом, так и отдельные информационные процессы могут быть рассмотрены на трех уровнях: _____, логическом и физическом
27	_____ защита реализуется аппаратурой в составе ЭВМ или с помощью специализированных устройств.
28	_____ защита реализуется с помощью различных программ: операционных систем, программ обслуживания, антивирусных пакетов, инструментальных систем (СУБД, электронных таблиц, текстовых процессоров, систем программирования и т. д.), специализированных программ защиты и готовых прикладных программ.
29	_____ защита реализуется совокупностью направленных на обеспечение защиты информации организационно-технических мероприятий, разработкой и принятием законодательных актов по вопросам защиты информации и т. д.
30	Восстановление искаженных или потерянных данных и программ обычно выполняется после тестирования. В ответственных случаях применяют _____ и самовосстановление программ, при котором перед началом вычислений программа проверяет наличие и корректность исходных данных и при обнаружении ошибок производит восстановление данных.

#### **Перечень видов оценочных средств**

Опрос – фронтальная форма контроля, представляющая собой ответы на вопросы преподавателя в устной форме.

Продвинутый уровень («отлично»). Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, системно показана совокупность освоенных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Ответ формулируется при помощи научного категориально-понятийного аппарата, изложен последовательно, логично, доказательно, демонстрирует авторскую позицию студента.

Углубленный уровень («хорошо»). Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен последовательно, логично и доказательно, однако допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

Базовый уровень («удовлетворительно»). Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен научным языком. Могут быть допущены 2-3 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.

Нулевой уровень («неудовлетворительно»). Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связи между понятиями, концептуальные пересечения, структурные закономерности между различными объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

Тест - система формализованных заданий, по результатам выполнения которых можно судить об уровне развития определённых качеств испытуемого, а также о его знаниях, умениях и навыках. Поскольку оценивание результатов тестирования напрямую зависит от абсолютного количества вопросов в конкретном тесте, представленная ниже информация фиксирует критерии оценивания в относительном представлении: Продвинутый уровень («отлично»). Демонстрирует полное понимание поставленных вопросов. Количество правильных ответов - 86-100%. Углубленный уровень («хорошо»). Демонстрирует значительное понимание сути поставленных вопросов. Количество правильных ответов - от 70 до 85 %. Базовый уровень («удовлетворительно»). Демонстрирует частичное понимание сути поставленных вопросов. Количество правильных ответов - от 60 до 69%. Нулевой уровень («неудовлетворительно»). Ответы на поставленные вопросы не получены. Количество правильных ответов - менее 60 %. Дискуссия - это обсуждение проблем и спорных вопросов определенной тематики, активизирующее процесс обучения, изучения сложной темы, теоретической проблемы. Продвинутый уровень («отлично») Активно участвует в обсуждении темы семинаров, подготовлен к обсуждению всех вопросов по теме Углубленный уровень («хорошо») Активно участвует в обсуждении темы семинаров, но не по всем вопросам Базовый уровень («удовлетворительно») Слабо участвует в обсуждении темы семинара Нулевой уровень («неудовлетворительно») Практически не участвует в обсуждении темы семинара
--

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>	
1. Трофимов, В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для вузов / В. В. Трофимов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 238 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01935-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512725">https://urait.ru/bcode/512725</a>	
2. Трофимов, В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для вузов / В. В. Трофимов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01937-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512726">https://urait.ru/bcode/512726</a>	
3. Каймин В.А. Информатика: Учебник / В.А. Каймин; Министерство образования РФ. - 6-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 285 с. [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/224852">http://znanium.com/catalog/product/224852</a>	
4. Габрюк Л.А. Информатика. Часть 1. Основы теории информации и логики: учебное пособие / Дмитровский филиал Астрахан. гос. техн. ун-т – М: Экон-Информ, 2011. – 84 с. – 90 экз.	
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>	
6.3.1.1	1С:Предприятие 8.0. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях
6.3.1.2	ABBYY FineReader 8.0 Corporate Edition Система оптического распознавания текста
6.3.1.3	STDU Viewer Программа для просмотра электронных документов
6.3.1.4	Google Chrome, Opera Браузер
6.3.1.5	Windows NT Графические, интерактивные, многозадачные оперативные системы корпорации Microsoft
6.3.1.6	Dr.Web Антивирусные программные продукты
6.3.1.7	Microsoft Office Приложения – офисные редакторы для работы с текстовыми документами, электронными
6.3.1.8	Moodle Образовательный портал ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»
6.3.1.9	7-zip Архиватор
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	ЭБС «Университетская библиотека on-line» <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> ЭБС Юрайт <a href="http://www.urait.ru">www.urait.ru</a>
6.3.2.2	ЭБС издательства «Лань» <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>

6.3.2.3	ЭБС Рыбохозяйственное образование <a href="http://lib.klgtu.ru/jirbis2">http://lib.klgtu.ru/jirbis2</a>
6.3.2.4	ЭБС IPRbooks <a href="http://www.iprbookshop.ru">www.iprbookshop.ru</a>
6.3.2.5	Электронно-библиотечная система ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»
6.3.2.6	Образовательный портал Moodle

#### **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

7.1	Рабочие места студентов: Парты – 3 шт.
7.2	Рабочие места студентов: Стул – 25 шт.
7.3	Рабочие места студентов: Стол – 17 шт.
7.4	Рабочее место преподавателя: Стул – 1 шт.
7.5	Рабочее место преподавателя: Стол – 1 шт.
7.6	Системный блок – 18 шт.
7.7	Монитор Samsung 32” – 16 шт.
7.8	Монитор NEC 17” – 2 шт.
7.9	Сервер – 1 шт.
7.10	LAN HUB – 1 шт.
7.11	Сетевой фильтр – 2 шт.
7.12	Розетки сетевые сдвоенные LAN – 8 шт.
7.13	Розетки сетевые одинарные LAN – 2 шт.
7.14	Розетки телефонные 3 шт.
7.15	МФУ Ricoh – 2 шт.
7.16	Сканер Mustek – 3 шт.
7.17	Шкаф встроенный – 1 шт.
7.18	Доска меловая – 1 шт.
7.19	Доска маркерная – 1 шт.
7.20	Розетки – 25 шт. по 2 гнезда.
7.21	Выключатель – 1 шт. на 2 тумблера.
7.22	Светильники – 12 шт. по 2 лампы.
7.23	Вешалки – 3 шт.

#### **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<p>Артюхов И.Л. Методические указания по самостоятельной работе по дисциплине «Основы информационных технологий» для обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование [Электронный ресурс] – Рыбное, 2022. Режим доступа:<a href="http://портал.дрти.рф/">http://портал.дрти.рф/</a></p> <p>Артюхов И.Л. Методические указания по практическим занятиям по дисциплине «Основы информационных технологий» для обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование [Электронный ресурс] – Рыбное, 2022. Режим доступа:<a href="http://портал.дрти.рф/">http://портал.дрти.рф/</a></p>
--

### **Особенности реализации РПД при наличии в контингенте обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по зрению**

В Университете в рамках создания безбарьерной образовательной среды для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по зрению организованы информационные указатели с использованием тактильного шрифта по системе Брайля. Сайт Института имеет версию для слабовидящих.

1. Реализация РПД может осуществляться с использованием дистанционных технологий.
2. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) могут быть представлены в аудиоформате.
3. Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине устанавливается для обучающихся с ОВЗ с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).
4. При проведении промежуточного контроля обучающемуся при необходимости предоставляется ассистент.
5. При проведении промежуточного и текущего контроля с использованием ассистивных средств обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

### **Особенности реализации РПД при наличии в контингенте обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по слуху**

1. Реализация РПД может осуществляться с использованием дистанционных технологий.
2. При проведении практических (лабораторных) занятий производится дублирование звуковой справочной информации визуальной.
3. Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине устанавливается для обучающихся с ОВЗ с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).
4. При проведении промежуточного контроля обучающемуся при необходимости предоставляется ассистент.
5. При проведении промежуточного и текущего контроля с использованием ассистивных средств обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

### **Особенности реализации РПД при наличии в контингенте обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата**

В Институте в рамках создания безбарьерной образовательной среды для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, корпуса, в которых реализуется образовательная деятельность, укомплектованы необходимым оборудованием для облегчения доступа в аудитории и обслуживающие помещения.

1. Реализация РПД может осуществляться с использованием дистанционных технологий.
2. При проведении практических (лабораторных) занятий обеспечивается возможность освоения практических навыков обучающимся с ОВЗ с учетом его индивидуальных физических возможностей.
3. Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине устанавливается для обучающихся с ОВЗ с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).
4. При проведении промежуточного контроля обучающемуся при необходимости предоставляется ассистент.