

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Солоненко Анна Александровна
Должность: Директор
Дата подписания: 15.04.2025 17:00:15
Уникальный программный ключ:
d9ba9a2cd1a0a1a012fb4773ab037f8b3050e51



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

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО «АГТУ»,
д.б.н., профессор
 А.Н. Неваленный
Рассмотрено на Ученом совете АГТУ
Протокол № 12 от «24» апреля 2025 г.





Образовательная программа высшего образования


Направление подготовки
35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура

Направленность подготовки
«Управление водными биоресурсами»

Квалификация выпускника
Магистр

СОГЛАСОВАНО:
Начальник учебно-методического отдела
ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»
 Н.В. Петрова
« 18 » марта 2025 г.

Руководитель ОП: зав. кафедрой «Аквакультура и экология» ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ», д.б.н., профессор
 Головина Н.А.
ОП ВО рекомендована кафедрой «Аквакультура и экология» ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»,
Протокол № 3 от «07» марта 2025 г.

Зав. кафедрой «Аквакультура и экология», д.б.н., профессор
 Головина Н.А.

ОП ВО одобрена Ученым советом ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»
Протокол № 3 от «24» марта 2025 г.

Директор ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»
к.э.н., доцент  А.А. Солоненко

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

образовательной программы направления подготовки по ФГОС ВО – 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура, направленность подготовки Управление водными биоресурсами, уровень подготовки - магистратура

№	Должность руководителя организации / предприятия / ассоциации работодателей	ФИО	Заключение о согласовании ОП ВО	Подпись, дата, МП
	Директор Научного центра по генетике и селекции рыб «НЦ Селекцентр»	Кочетов А.А.	Согласовано	
Отзыв (рецензия) работодателя				
<p>Образовательная программа по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура направлено на формирование у выпускника профессиональных компетенции, направленных на его готовность к реализации научно-исследовательской деятельности, программа охватывает все области и объекты профессиональной деятельности рыбовода.</p> <p>Образовательная программа отвечает запросам предприятий в сфере аквакультуры к профессиональным компетенциям рыбоводов.</p> <p style="text-align: right;"> (подпись)</p>				

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

образовательной программы направления подготовки по ФГОС ВО – 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура, направленность подготовки Управление водными биоресурсами, уровень подготовки - магистратура

№	Должность руководителя организации / предприятия / ассоциации работодателей	ФИО	Заклучение о согласовании ОП ВО	Подпись, дата, МП
	Руководитель филиала по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ "ВНИРО" ("ВНИИПРХ")	Мышкин А.В.	Согласовано	
Отзыв (рецензия) работодателя				
<p>Образовательная программа по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура направлено на формирование у выпускника профессиональных компетенции, направленных на его готовность к реализации научно-исследовательской деятельности, программа охватывает все области и объекты профессиональной деятельности рыбовода.</p> <p>Среди сильных сторон рецензируемой образовательной программы следует отметить актуальность ее для рыбохозяйственного комплекса страны, а также привлечение для реализации ООП ведущих практических специалистов.</p> <p>Образовательная программа отвечает запросам предприятий в сфере аквакультуры к профессиональным компетенциям рыбоводов</p> <p style="text-align: right;"> (подпись)</p>				

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ В 2025-2026 УЧ. ГОДУ

Добавлена дисциплина:

ФТД.03 Создание и реализация общественных проектов

Основание:

Письмо МОН № МН-11/2110-ОП от 23.05.2025 г

Название:		Факультатив. Создание и реализация общественных проектов
Название и номер направления и/или специальности:		35.04.07 <i>Водные биоресурсы и аквакультура</i>
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		УК – 2
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	методические основы аналитической работы, методы принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью бизнес-процессами (УК-2.1)
	уметь:	моделировать и анализировать основные и вспомогательные бизнес-процессы на всех этапах жизненного цикла проекта (УК-2.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	прогнозированием результатов внедрения рекомендаций, разработанных в ходе проведения функционально- стоимостного анализа проектов в профессиональной деятельности (УК-2.3)
Содержание:		Общественные проекты: понятия, принципы, подходы. Система финансирования общественных проектов. Гражданское общество и сектор негосударственных некоммерческих организаций как сфера реализации общественных проектов. Благотворительность как сфера реализации общественных проектов. Перспективные направления, сферы и инструменты реализации общественных проектов. Международная практика и исследования социального предпринимательства. Социальное предпринимательство в России. Потенциал поддержки социального предпринимательства в России.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры «Аквакультура и экология»

Протокол от «02» июня 2025 г. № 7

СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
1.1 Назначение и основное содержание образовательной программы	6
1.2 Нормативные документы	6
1.3 Перечень сокращений.....	8
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	9
2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников (области и сферы профессиональной деятельности)	9
2.2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС.....	9
2.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам).....	12
3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 35.04.07 ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА НАПРАВЛЕННОСТИ «УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ БИОРЕСУРСАМИ»	14
3.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам ОП ВО.....	14
3.2 Объем программы	14
3.3 Форма(ы) обучения	14
3.4 Срок получения образования.....	14
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	15
4.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	15
4.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	17
4.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	18
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ.....	20
5.1 Структура и объем ОП ВО по блокам, трудоемкости блоков и частей ...	20
5.2 Учебный план, календарный учебный график и объем контактной работы	20
5.3 Рабочие программы дисциплин (модулей).....	21
5.4 Практики и их типы	22
5.5 Организация научно-исследовательской работы	24
5.6 Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации	24
5.7 Государственная итоговая аттестация	25
6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	27
6.1 Общесистемные требования к реализации ОП ВО, в том числе характеристика электронной информационно-образовательной среды	27
6.2 Учебно-методическое обеспечение образовательной программы, в том числе характеристика библиотечного фонда и ЭБС	27

6.3 Материально-техническое обеспечение реализации образовательной программы.....	29
6.4 Кадровые условия реализации образовательной программы.....	29
6.5 Финансовое обеспечение реализации программы.....	30
7. ХАРАКТЕРИСТИКА МЕХАНИЗМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	32
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	33
8.1. Обеспечение соблюдения общих требований.....	33
8.2. Доведение информации по вопросам организации образовательного процесса.....	33
9. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ИНСТИТУТА, СОДЕЙСТВУЮЩЕЙ ФОРМИРОВАНИЮ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ.....	34
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	44
Учебный план и календарный учебный график	44
Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей)	45
Аннотации программ практик	58
Аннотация программы государственной итоговой аттестации	63
Матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей ОП ВО	65

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Назначение и основное содержание образовательной программы

Образовательная программа представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей) и их аннотаций, рабочих программ практик и их аннотаций, рабочей программы воспитания и программы государственной итоговой аттестации и их аннотаций, общей характеристики оценочных средств, условий реализации образовательной программы (характеристики общесистемных требований к реализации ОП ВО, в том числе характеристики электронной информационно-образовательной среды (далее - ЭИОС), материально-технического и учебно-методического обеспечения образовательной программы, в том числе характеристику библиотечного фонда и электронно-библиотечной системы (далее - ЭБС), кадровых условий, финансового обеспечения реализации образовательных программ, методических материалов, раскрывающих учебно-методическое обеспечение образовательной программы, а также определяющих процессы оценивания качества образования обучающихся по данной ОП ВО; рекомендации по освоению образовательной программы инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья и особенности организации образовательного процесса данной категории обучающихся, не требующих особых условий ее реализации.

Образовательная программа по направлению подготовки *35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура* направленности *«Управление водными биоресурсами»* реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.2 Нормативные документы

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 6 апреля 2021 г. N 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Минобрнауки России от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства Просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 29.06.2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017г. № 710;

- Профессиональный стандарт:

- Профессиональный стандарт «Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ 8 октября 2020 года N 714н)

- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса МОН РФ от 08.04.2014 г. № АК-44/05вн.;

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов МОН РФ от 22.01.2015 г. №ДЛ-1/05вн.;

- Устав ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», Положение о ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ», иные локальные и распорядительные акты, регламентирующие образовательную деятельность.

ОП ВО согласовано с ведущими рыбохозяйственными организациями страны, с учетом отраслевых особенностей и направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей, конкретизированы конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта, актуального для отрасли в целом.

1.3 Перечень сокращений

- ВКР – выпускная квалификационная работа;
- ГИА – государственная итоговая аттестация;
- ГЭ – государственный экзамен;
- ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ», ДРТИ, Институт – Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «АГТУ»;
- з.е. – зачетные единицы;
- НИР – научно-исследовательская работа;
- НПР – научно-практическая работа;
- ОВЗ – ограниченные возможности здоровья;
- ОП ВО – образовательная программа высшего образования;
- ОПК – общепрофессиональные компетенции;
- ОС – оценочные средства;
- ОТФ – обобщенная трудовая функция;
- ПК – профессиональные компетенции;
- ПООП – примерная основная образовательная программа;
- ПС – профессиональный стандарт;
- РПВ – рабочая программа воспитания;
- РПД – рабочая программа дисциплины (модуля);
- РПП – рабочая программа практики;
- ТФ – трудовая функция;
- УК – универсальные компетенции;
- ФГБОУ ВО «АГТУ», АГТУ, Университет – ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»;
- ФГОС – актуализированный федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;
- ФОС – фонд оценочных средств;
- ЭБС – электронная библиотечная система;
- ЭИОС – электронная информационно-образовательная среда.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников (области и сферы профессиональной деятельности)

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

15 Рыбоводство и рыболовство (в сфере рационального использования и охраны водных биологических ресурсов, включая среду их обитания, в сфере искусственного воспроизводства и товарного выращивания гидробионтов, в сфере обеспечения экологической безопасности рыболовства и продукции аквакультуры, в том числе оценки экологического состояния и рыбохозяйственного значения естественных и искусственных водоемов, в сфере рыбохозяйственного и естественных и искусственных водоемов, в сфере рыбохозяйственного и экологического мониторинга антропогенного воздействия на водные биоресурсы, рыбохозяйственные водоемы, в сфере рыбохозяйственной и экологической экспертизы, в сфере надзора за рыбохозяйственной деятельностью).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2.2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС

Перечень профессиональных стандартов представлен в виде таблицы 1.

Таблица 1 - Перечень профессиональных стандартов

№	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
1	15.004	Профессиональный стандарт «Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ 8 октября 2020 года N 714н)

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы, представлен в виде таблицы 2.

Таблица 2 - Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
<p style="text-align: center;">15.004 <i>Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре</i></p>	Е	Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	7	<p>Научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов</p>	Е/01.7	7
				<p>Организация производственной деятельности в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры</p>	Е/02.7	7
				<p>Организация проведения мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры</p>	Е/03.7	7
				<p>Организация проведения мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры</p>	Е/04.7	7
				<p>Организация проведения мониторинга качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в соответствии со стратегией</p>	Е/05.7	7

			развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры		
			Организация проведения мониторинга водных биологических ресурсов по результатам ихтиологических исследований в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	Е/06.7	7
			Организация проведения ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	Е/07.7	7

2.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по выбранному типу (типам)) представлен в виде таблицы 3.

Таблица 3 - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
15 Рыбоводство и рыболовство	Научно-исследовательский	Оценка рыбоводно-биологических показателей, физиологического и ихтиопатологического состояния объектов аквакультуры и условий их выращивания. Оценка основных биологических параметров популяций гидробионтов и водных экосистем, экологического состояния водоемов по отдельным разделам (этапам, процессам) НИР в соответствии с утвержденными методиками. Проведение мониторинга параметров среды, объектов промысла и аквакультуры.	<ul style="list-style-type: none"> - экосистемы естественных и искусственных водоемов; - прибрежные зоны, водные биоресурсы; - объекты аквакультуры и другие гидробионты; - технологические процессы и оборудование предприятий аквакультуры.
	организационно-управленческий	Участие в составлении технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам; управление технологическими процессами на	<ul style="list-style-type: none"> - технологические процессы и оборудование предприятий аквакультуры

		предприятия; организация работы малых коллективов исполнителей; разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений; экологический менеджмент предприятия.	
--	--	---	--

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 35.04.07 ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА НАПРАВЛЕННОСТИ «УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ БИОРЕСУРСАМИ»

3.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам ОП ВО

Квалификация - магистр.

3.2 Объем программы

Объем ОП ВО - 120 з.е.

3.3 Форма(ы) обучения

Обучение по программе магистратуры может осуществляться в очной, очно-заочной и заочной формах. В организации реализуется очно-заочная форма обучения.

3.4 Срок получения образования

Срок получения образования по программе магистратуры (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

в очно-заочной или в заочной формах обучения увеличивается не менее чем на 3 месяца и не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Совокупность компетенций, представленных в ОП ВО, обеспечивает готовность выпускника действовать в выбранной области профессиональной деятельности и ограниченной сферой профессиональной деятельности.

4.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Универсальные компетенции (УК) выпускников и индикаторы их достижения представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень универсальных компетенций и индикаторов их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции выпускника
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации. УК-1.2. Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации. УК-1.3. Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами. УК-2.2. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. УК-2.3. Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.
Командная работа	УК-3. Способен организовывать и	УК-3.1. Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции выпускника
лидерство	руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	коллективами; основные теории лидерства и стили руководства. УК-3.2. Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели. УК-3.3. Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникаций; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия. УК-4.2. Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия. УК-4.3. Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия. УК-5.2. Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия. УК-5.3. Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции выпускника
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Знать: закономерности и особенности саморазвития, самореализации и использования творческого потенциала. УК-6.2. Уметь: определять приоритеты своей деятельности, выстраивать и реализовать траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов. УК-6.3. Владеть: методами и навыками реализации приоритетов собственной деятельности и способами ее совершенствования на основе самооценки.

4.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Общепрофессиональные компетенции (ОПК) выпускников и индикаторы их достижения представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень общепрофессиональных компетенций и индикаторов их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции выпускника
ОПК-1 – Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	ОПК-1.1 Знать: основные задачи развития области профессиональной деятельности и организации на основе анализа достижений науки и производства. ОПК-1.2 Уметь: решать основные задачи развития области профессиональной деятельности и организации на основе анализа достижений науки и производства. ОПК-1.3 Владеть: навыками решения основных задач развития области профессиональной деятельности и организации на основе анализа достижений науки и производства.
ОПК-2 – Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик	ОПК-2.1 Знать: современные педагогические методики. ОПК-2.2 Уметь: передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик. ОПК-2.3 Владеть: современными педагогическими методиками для передачи профессиональных знаний.
ОПК-3 – Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Знать: современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности. ОПК-3.2 Уметь: использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности. ОПК-3.3 Владеть: навыками применения современных методов решения задач при разработке новых

	технологий в профессиональной деятельности.
ОПК-4 – Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК-4.1 Знать: современные методы проведения и анализа результатов научных исследований. ОПК-4.2 Уметь: проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы. ОПК-4.3 Владеть: навыками составления отчетных документов.
ОПК-5 – Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Знать: особенности обоснования технико-экономических проектов в профессиональной деятельности. ОПК-5.2 Уметь: осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности. ОПК-5.3 Владеть: навыками обоснования технико-экономических проектов в профессиональной деятельности.
ОПК-6 – Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ОПК-6.1 Знать: современные методы управления большими и малыми коллективами и организации процессов производства. ОПК-6.2 Уметь: управлять коллективами и организовывать процессы производства. ОПК-6.3 Владеть: навыками управления коллективами и организации процессов производства.

4.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции (далее – ПК) и индикаторы их достижения представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Перечень профессиональных компетенций и индикаторов их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции выпускника
ПК-1 - Способен осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов	ПК-1.1 Знать: как осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов. ПК-1.2 Уметь: осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов. ПК-1.3 Владеть: способностью осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов.
ПК-2 - Способен организовать проведение мониторинга среды обитания водных биологических	ПК-2.1 Знать: основные методы организации проведения мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим и гидробиологическим

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ

5.1 Структура и объем ОП ВО по блокам, трудоемкости блоков и частей

В таблице 7 приведены структура и объем образовательной программы.

Таблица 7 – Структура и объем образовательной программы

Структура программы магистратуры		Объем программы магистратуры и ее блоков в з.е.	
		ФГОС	ОП ВО
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 51	75
Блок 2	Практика	не менее 39	39
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 6	6
Объем программы магистратуры		120	120

К обязательной части программы магистратуры относятся дисциплины и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, а также профессиональных компетенций, установленных ПООП в качестве обязательных (при наличии).

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 60%, что соответствует требованиям ФГОС ВО 3++.

5.2 Учебный план, календарный учебный график и объем контактной работы

Календарный график учебного процесса сформирован по форме ФГБОУ ВО «АГТУ» и представляет последовательность реализации ОП ВО по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура направленности «Управление водными биоресурсами» по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и государственную итоговую аттестации, каникулы с учетом праздничных выходных дней.

Календарный график учебного процесса представлен в отдельном файле.

Учебный план подготовки магистра по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура направленности «Управление водными биоресурсами» отображает логическую последовательность освоения циклов и разделов ОП (дисциплин (модулей)), в том числе элективных и факультативных, практик, НИР, обеспечивающих формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

В учебных планах ОП ВО представлена общая трудоемкость дисциплин (модулей), практик, НИР в зачетных единицах, а также их аудиторная трудоемкость в часах, трудоемкость экзаменов, зачетов и курсовых работ.

Порядок формирования элективных (избираемых в обязательном порядке)

дисциплин по выбору обучающихся, факультативных (необязательных для обучения при освоении ОП ВО) дисциплин установлен Порядком освоения элективных и факультативных дисциплин обучающимися по ОП ВО в АГТУ.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (при их наличии и заявленной ими необходимости создания особых условий обучения) разрабатывается адаптированная образовательная программа, структура которой регламентируется локальными актами Университета.

Учебные занятия по дисциплинам (модулям) проводятся в форме контактной работы: занятий лекционного типа, семинарского типа (семинаров, практических занятий, практикумов, лабораторных работ, коллоквиумов и т.д.). Контактная работа по дисциплинам (модулям) также включает в себя консультации, индивидуальную работу обучающихся с НПП и иную работу в соответствии с локальными актами Университета.

Контактная работа реализуется в аудиторной и внеаудиторной формах, а также в ЭИОС.

Объем контактной работы регламентируется локальным актом Университета.

Текущий контроль и промежуточные аттестации (зачеты, дифференцированные зачеты и экзамены) рассматриваются как вид учебной работы по дисциплинам (модулям), практикам и реализуются в пределах трудоемкости, отводимой на их освоение. Промежуточная аттестация обучающихся и государственная итоговая аттестация проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Практика проводится в форме контактной работы. Формой промежуточной аттестации по всем видам практик является дифференцированный зачет.

При проведении учебных занятий обеспечивается развитие у обучающихся навыков командной работы, лидерских качеств (включая при необходимости проведение ролевых игр, тренингов, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых кафедрами, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Учебный план, календарный учебный график представлены в отдельном файле.

5.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочая программа дисциплины (модуля) (РПД) включает в себя:

- наименование дисциплины (модуля);
- цель(и) освоения дисциплины (модуля);
- указание места дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО;

- указание формируемых в результате освоения данной дисциплины (модуля) компетенций;

- структуру и содержание дисциплины (модуля);

- фонд оценочных средств;

- перечень учебно-методического и информационного обеспечения обучающихся по дисциплине (модулю);

- материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля): указание учебных аудиторий для проведения учебных занятий, оснащенных оборудованием и техническими средствами, и помещений для самостоятельной работы обучающихся, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС Института. Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения;

- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и самостоятельной работе по данной дисциплине.

В рабочей программе каждой дисциплины указаны конечные результаты обучения – универсальные, и (или) общепрофессиональные, и (или) профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС ВО 3++ и ОП ВО.

Рабочая программа воспитания включает в себя календарный план воспитательной работы и формы аттестации. В приложении к ОП ВО представлены аннотации РПД (модулей).

5.4 Практики и их типы

Практическая подготовка при проведении практик направлена на непосредственное выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++, ОП ВО по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура реализуются учебная и производственная практики.

При реализации ОП предусматриваются следующие виды практик:

- ознакомительная практика 1 курс первый семестр, 4 недели. Тип практики – учебная. Способ проведения практики – стационарный или выездной. Аттестация по итогам практики проводится выставлением зачета с оценкой на основе отчета, выполненного студентом в соответствии с индивидуальным заданием.

- технологическая практика 1 курс второй семестр, 6 недель. Тип практики – учебная. Способ проведения практики – стационарный или выездной. Аттестация по итогам практики проводится выставлением зачета с оценкой на основе отчета, выполненного студентом в соответствии с индивидуальным заданием.

– технологическая практика 2 курс третий семестр, 4 недели. Тип практики – производственная. Способ проведения практики – стационарный или выездной. Аттестация по итогам практики проводится выставлением зачета с оценкой на основе отчета, выполненного студентом в соответствии с индивидуальным заданием.

– научно-исследовательская работа 2 курс четвертый семестр, 12 недель. Тип практики – производственная. Способ проведения практики – стационарный или выездной. Аттестация по итогам практики проводится выставлением зачета с оценкой на основе отчета, выполненного студентом в соответствии с индивидуальным заданием.

Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Местами прохождения практики могут быть: рыбохозяйственные предприятия, в том числе отраслевые организации, подведомственные Федеральному агентству по рыболовству.

Некоторый перечень предприятий, учреждений и организаций (далее Профильные организации), с которыми Институт имеет заключенные договоры и которые принимают участие в проведении практической подготовки, представлен в таблице 8.

Полная информация о договорах на практическую подготовку представлена на сайте Института (<https://дрти.рф/развитие-рабочих-профессий-и-професс/организация-практик-обучающихся/действующие-договоры-с-предприятиями/>).

Таблица 8 – Перечень Профильных организаций для прохождения практической подготовки

Наименование Профильных организаций	Договор о практической подготовке
Филиал по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»)	Организация и проведение учебной и производственной практик
Федеральное агентство по рыболовству, Московско-окское территориальное управление	Организация и проведение учебной и производственной практик
ООО НЦ «Селекцентр»	Организация и проведение учебной и производственной практик
Москвариум	Организация и проведение учебной и производственной практик

Базами для проведения практической подготовки может быть кафедра Института по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура, другое структурное подразделение Организации.

Рабочая программа практики включает в себя:

- наименование практики;

- цели практики;
- указание места практики в структуре ОП ВО;
- указание формируемых в результате освоения практики компетенций;
- структуру и содержание практики;
- тип практики;
- фонд оценочных средств;
- перечень учебно-методического и информационного обеспечения обучающихся по практике;
- материально-техническое обеспечение практики: оснащенность аудиторий Профильных организаций, используемых для практики обучающихся, структурных подразделений Института, предназначенных для проведения практики;
- методические указания для обучающихся по практике.

5.5 Организация научно-исследовательской работы

Целями производственной практики – научно-исследовательской работы студентов – являются закрепление, углубление и систематизация теоретических знаний, полученных в процессе обучения в рамках направления 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура, практическое внедрение этих знаний в учебный процесс в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к организации и содержанию научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) в условиях компетентного подхода.

Научно-исследовательская работа студентов входит в состав блока «Практика» и нацелена на освоение профессиональных компетенций, связанных с научно-исследовательской деятельностью обучающихся. Осуществляется как система индивидуальных заданий, решение которых приводит к неуклонному обогащению исследовательского опыта, личностного и профессионального самоопределения студентов.

5.6 Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОП ВО разрабатывается фонд оценочных средств (как приложение к рабочим программам дисциплин (модулей) и практик) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

ФОС включает в себя:

- перечень компетенций, формируемых в результате освоения данной дисциплины (модуля), практики;

- уровни освоения компетенций, формируемых в результате освоения данной дисциплины (модуля), практики;
- перечень оценочных средств по дисциплине (модулю), практике;
- примеры контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, при формировании компетенций, формируемых в ходе освоения данной дисциплины (модуля), практики, в процессе освоения образовательной программы.

ФОС включает: примеры контрольных вопросов и заданий для контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ / проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить знания, умения, навыки и уровень приобретенных компетенций.

Форма проведения промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ, не требующих особых условий реализации ОП ВО, устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Фонд оценочных средств по дисциплинам (модулям), практикам представлен в рабочих программах дисциплин (модулей), практик как приложение к ним.

5.7 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме согласно требованиям ФГОС. ГИА проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ соответствующим требованиям ФГОС соответствующих направлений.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план. Государственная итоговая аттестация включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы.

В соответствии с Порядком проведения ГИА по ОП ВО – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры (утв. приказом МОН от 29.06.2015 г. № 636) и изменений к нему, требований ФГОС по соответствующему направлению подготовки и локальных актов Университета, разработаны и утверждены требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ.

Особенности проведения ГИА для лиц с ограниченными возможностями здоровья определены в программе ГИА.

Количество зачетных единиц, отводимых на ГИА, составляет 6 з.е.

Фонд оценочных средств для ГИА включает в себя:

- компетенции выпускника, как совокупный ожидаемый результат освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций;
- контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня освоения образовательной программы.

Фонд оценочных средств для ГИА представлен в программе ГИА как приложение.

6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1 Общесистемные требования к реализации ОП ВО, в том числе характеристика электронной информационно-образовательной среды

Институт располагает на праве оперативного управления материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы магистратуры по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Института из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории Института, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин, практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы магистратуры с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда Института дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

6.2 Учебно-методическое обеспечение образовательной программы, в том числе характеристика библиотечного фонда и ЭБС

В основные функции библиотеки ДРТИ входят: обеспечение литературой учебного процесса и самообразования студентов, комплектование фонда библиотеки, обучение студентов навыкам поиска информации в учебном процессе и научной работе.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение. Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам.

Образовательный процесс обеспечен официальными, периодическими, справочно-библиографическими изданиями, научной литературой.

Электронная библиотека ДРТИ представляет собой совокупность информационно-библиографических баз данных, полнотекстовых ресурсов на DVD, CD-ROM, оплачиваемого доступа к удаленным полнотекстовым базам данных.

Библиотека ДРТИ располагает фондом, насчитывающим более 79 000 изданий научной, учебной, учебно-методической, художественной литературы. В нем представлены книги, справочники, периодические и информационные издания.

Библиографическая информация о документах различных видов – книгах, статьях, компакт-дисках, аудио-видео-материалах, трудах преподавателей Института и т.д., отражается в Электронном каталоге (ЭК) ДРТИ.

Картотека книгообеспеченности содержит информацию об учебных дисциплинах, изданиях, рекомендуемых к использованию в образовательном процессе.

Все персональные компьютеры библиотеки объединены в локальную сеть, которая обеспечивает доступ читателей к локальным и удаленным электронным образовательным ресурсам ИНТРАНЕТ.

Автоматизированная система управления информационными ресурсами ДРТИ обеспечивает возможность одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечным системам, сформированным на основании прямых договоров с правообладателями.

Библиотека ДРТИ обеспечивает студентов учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем дисциплинам образовательной программы. При использовании в образовательном процессе печатных изданий: библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к

современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6.3 Материально-техническое обеспечение реализации образовательной программы

ДРТИ располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов образовательной подготовки, практической и научно-исследовательской деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом к электронной информационно-образовательной среде ДРТИ.

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

6.4 Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация ОП магистратуры обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях.

Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Доля педагогических работников, привлекаемых к реализации программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), составляет не менее 70%.

Доля научно-педагогических работников ДРТИ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура, составляет не менее 60%.

Доля педагогических работников ДРТИ и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих данную программу, составляет не менее 5%.

Общее руководство научным содержанием и образовательной частью ОП направления подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура осуществляется Н.А. Головиной – доктором биологических наук, профессором, почетным профессором ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», профессором, почетным работником рыбного хозяйства, ветераном труда, заведующей кафедрой «Аквакультура и экология» ДРТИ, стаж работы в образовательных организациях высшего профессионального образования и высшего образования составляет более 40 лет. Имеет почетное звание «Ветеран труда», «Заслуженный деятель науки и техники Московской области», «Почетный работник ВНИИПРХ». Награждена нагрудным знаком «Почетный работник рыбного хозяйства России»; медалью «За заслуги в развитии рыбного хозяйства России» II степени, «Юбилейная памятная медаль «100 лет высшему рыбохозяйственному образованию России». Руководитель ОП регулярно ведет самостоятельные научно-исследовательские проекты, имеет публикации в зарубежных и отечественных научных журналах, своевременно проходит повышение квалификации.

6.5 Финансовое обеспечение реализации программы

Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего

образования – программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

7. ХАРАКТЕРИСТИКА МЕХАНИЗМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Внутренняя независимая оценка качества подготовки обучающихся по образовательной программе осуществляется в рамках:

- промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям);
- промежуточной аттестации обучающихся по итогам прохождения практик;
- промежуточной аттестации обучающихся по итогам выполнения курсовых работ и курсовых проектов, а также участия в проектной деятельности;
- проведения входного контроля уровня подготовленности обучающихся в начале изучения дисциплины (модуля);
- мероприятий по контролю наличия у обучающихся сформированных результатов обучения по ранее изученным дисциплинам (модулям);
- анализа портфолио учебных и внеучебных достижений обучающихся;
- проведения олимпиад и других конкурсных мероприятий по отдельным дисциплинам (модулям);
- государственной итоговой аттестации обучающихся.

Внешняя независимая оценка образования предполагает отслеживание качества образования с целью получения объективной информации об освоении ОП ВО или отдельных дисциплин (модулей), практик с привлечением незаинтересованных в результатах оценки лиц (в том числе представителей профильных организаций и предприятий), или с привлечением оценочных средств, разработанных незаинтересованными лицами или организациями.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе магистратуры в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе магистратуры требованиям ФГОС ВО 3++.

Механизмы проведения внутренней и внешней независимой оценки качества подготовки обучающихся по образовательной программе регламентируются локальными актами Университета.

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ, НЕ ТРЕБУЮЩИХ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ

8.1. Обеспечение соблюдения общих требований

При организации образовательного процесса для обучающихся с индивидуальными особенностями обеспечивается соблюдение следующих общих требований: организация совместного обучения лиц с ОВЗ и обучающихся-инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья; присутствие в аудитории ассистента(ов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей, использование специальных методов обучения и воспитания, специализированных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, пользование услугами сурдопереводчика и тифлосурдопереводчика.

8.2. Доведение информации по вопросам организации образовательного процесса

Все локальные нормативные акты Университета по вопросам организации образовательного процесса по данной ОП доводятся до сведения инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

9. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ИНСТИТУТА, СОДЕЙСТВУЮЩЕЙ ФОРМИРОВАНИЮ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Особенности организуемого воспитательного процесса обучающихся по программам магистратуры в Институте регламентируются рабочей программой воспитания.

В целом социокультурная среда Дмитровского рыбохозяйственного технологического института, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, складывается из мероприятий, которые ориентированы на достижение следующих задач:

- формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- воспитание нравственных качеств, интеллигентности, развитие ориентации на общечеловеческие ценности;
- формирование активной гражданской позиции;
- привитие умений и навыков управления коллективом в различных формах студенческого самоуправления;
- сохранение и приумножение историко-культурных традиций Института, преемственности, формирование чувства корпоративной солидарности, формирование у обучающихся патриотического сознания;
- укрепление и совершенствование физического состояния, стремление к здоровому образу жизни, воспитание нетерпимого отношения к наркотикам, пьянству, антиобщественному поведению.

Решить эти задачи возможно, руководствуясь в работе принципами:

- гуманизма к субъектам воспитания;
- демократизма, предполагающего реализацию системы воспитания, основанной на взаимодействии, на педагогике сотрудничества преподавателя и обучающегося;
- уважения к общечеловеческим отечественным ценностям, правам и свободам граждан, корректности, толерантности, соблюдения этических норм;
- преемственности поколений, сохранения, распространения и развития национальной культуры, воспитания уважительного отношения, любви к России,

родной природе, чувства сопричастности и ответственности за дела в родном Институте.

Социокультурная среда включает в себя три составляющие:

- 1) профессионально-трудовая,
- 2) гражданско-правовая,
- 3) культурно-нравственная.

1. Профессионально-трудовая составляющая социокультурной среды – специально организованный и контролируемый процесс приобщения обучающихся к профессиональному труду в ходе становления их в качестве субъектов этой деятельности, увязанный с овладением квалификацией и воспитанием профессиональной этики.

Задачи:

- формирование сознательного отношения к выбранной профессии;
- подготовка профессионально-грамотного, компетентного, ответственного специалиста;
- развитие профессиональной психологии специалиста-профессионала;
- формирование личностных качеств для эффективной профессиональной деятельности, таких как трудолюбие, любовь к окружающей природе, рациональность, следование профессионально-этическим принципам, способность принимать ответственные решения, умение работать в коллективе, творческие способности и другие качества, необходимые выпускнику для будущей профессиональной деятельности;
- привитие умений и навыков управления коллективом.

Важнейшим аспектом профессионально-трудового воспитания обучающихся является специально-профессиональный аспект, основным содержанием которого является:

- ознакомление с профессиограммой по реализуемой ОП ВО, включающей характеристику содержания, условий, режима и организации труда, профессионально-квалификационные и психофизиологические требования в целях осознания каждым обучающимся своего соответствия им и осмысления социальных аспектов профессионального труда;
- раскрытие социокультурного потенциала избранной профессии и приобщение к нему обучающихся в целях постижения восприятия профессии как особого вида культуры;
- сообщение историко-технических сведений об избранной профессии;
- ознакомление с имеющимся профессиональным опытом и традициями в избранной области труда;

- ознакомление с историей и спецификой работы рыбной отрасли через профильные предметы, в том числе – через экскурсии на предприятия рыбного хозяйства и музеи живой природы (Москвариум);
- ознакомление обучающихся с профессиональной этикой и воспитание культуры труда и профессиональной культуры;
- приобщение обучающихся к профессиональным ролям.

Основные формы реализации:

- организация научно-исследовательской работы обучающихся;
- проведение выставок научно-исследовательских работ;
- проведение университетских и межвузовских конкурсов на лучшие научно-исследовательские, выпускные квалификационные и курсовые работы;
- работа творческих коллективов, опирающихся на научные исследования в избранной области;
- мониторинг студенческой среды по вопросам организации учебного процесса («Преподаватель глазами студентов», «Лучший креативный преподаватель» и т.п.);
- проведение институтского конкурса по результатам сессии на лучшую группу Института, финансовые поощрения лучших обучающихся;
- проведение комплекса стимулирующих мероприятий, включающего в себя церемонии награждения людей, достигших успехов как в науке, так и в общественной деятельности, спорте и т.д.;
- обучение лучших молодых активистов;
- работа студкома, в которой сотрудничают обучающиеся и преподаватели, проводятся мероприятия на актуальные темы из жизни молодежи, о проблемах борьбы с курением и наркоманией, пропагандирующие здоровый образ жизни.

2. Гражданско-правовая составляющая социокультурной среды – интеграция гражданского, правового, патриотического, интернационального, политического, семейного воспитания.

Задачи:

- формирование у обучающихся гражданской позиции и патриотического сознания, уважения к правам и свободам человека, любви к Родине, семье;
- формирование правовой и политической культуры;
- формирование установки на воспитание культуры семейных и детско-родительских отношений, преемственность социокультурных традиций;
- формирование качеств, которые характеризуют связь личности и общества: гражданственность, патриотизм, толерантность, социальная активность, личная свобода, коллективизм, общественно-политическая активность и др.

К числу эффективных методов формирования гражданственности, патриотического и национального самосознания следует отнести целенаправленное развитие у обучающихся в ходе обучения таких черт и качеств, как доброта, любовь к родной земле, коллективизм, высокая нравственность, упорство в достижении цели, дух дерзания, готовность к сочувствию и сопереживанию, доброжелательность к людям независимо от расы, национальности, вероисповедания, чувство собственного достоинства, справедливость, высокие нравственные нормы поведения в семье и в обществе.

Критериями эффективности воспитательной работы по формированию гражданственности и правосознания у обучающихся являются:

- факты проявления обучающимися гражданского мужества, порядочности, убежденности, терпимости к другому мнению, соблюдение законов и норм поведения;

- желание обучающихся участвовать в патриотических мероприятиях, знание и выполнение социокультурных традиций, уважение к историческому прошлому своей страны и деятельности предшествующих поколений;

- активная жизненная позиция обучающихся, говорящая о социальной зрелости;

- сознательное отношение обучающихся к своим правам и обязанностям;

- степень осознания обучающимися своих прав и обязанностей, сформированность убежденности и готовности их к практической реализации.

Закономерным итогом гражданско-правового воспитания у обучающихся должно стать формирование таких личностно-важных качеств, как гражданственность, патриотизм, политическая культура, социальная активность, коллективизм, уважительное отношение к старшим, любовь к семье и т.п.

Основные формы реализации:

- развитие студенческого самоуправления;
- организация генеральных уборок в Институте в учебных корпусах и в общежитиях, для воспитания бережливости и чувства причастности к совершенствованию материально-технической базы Института; проведение субботников по уборке территории;

- кураторство студенческих групп младших курсов (куратор помогает особенно на первом этапе знакомства обучающихся с системой Института, организуя встречи во внеурочное время, походы в театр, на концерты, поездки на природу; поддерживает связь с родителями студентов-нарушителей и отстающих);

- проведение общеинститутских конкурсов, формирующих у молодых людей интерес к истории своей семьи и страны, содействующих укреплению межнациональной дружбы (мероприятия музея «Строка, оборванная пулей», конкурс военно-патриотической песни, «Дни национальных культур» и др.);

- создание и использование коллекции видеоматериалов по истории и конкретным направлениям рыбного хозяйства;
- проведение мероприятий, подчеркивающих значимость семьи, здоровых отношений между мужчиной и женщиной;
- совместное обсуждение проблем студенчества с привлечением представителей областной и поселковой администрации, представителей молодежных общественных организаций различного уровня, представителей религиозных конфессий;
- дополнительное материальное стимулирование обучающихся, имеющих высокие показатели в учебе, в НИР, активистов;
- проведение регулярных пресс-конференций, собраний по решению вузовских проблем;
- проведение профориентационной работы в подшефных школах, детских домах силами обучающихся и др. имиджевые мероприятия;
- социальная защита малообеспеченных категорий обучающихся (премирование, материальное поощрение);
- организация политических дискуссий, семинаров по правовым вопросам и т.п. (круглые столы);
- участие в программах государственной молодежной политики всех уровней;
- встречи с ветеранами Великой Отечественной войны, участниками боевых действий в Афганистане и других локальных конфликтов, участниками трудового фронта;
- участие в мероприятиях военно-патриотической направленности (Весенний сбор военно-патриотического центра «Подвиг», районная военно-спортивная игра «На страже рубежей Родины»; конкурс чтецов в честь Дня Победы; летняя спартакиада призывной и допризывной молодежи; участие в акции «Бессмертный полк»);
- работа народного музея «Строка, оборванная пулей» (поисковые экспедиции в Калининград, Новороссийск, Керчь, Казань; ежегодное проведение акции «Ночь памяти Павла Когана»; байдарочные походы; «Зеленая лампа» – выступления в учебных заведениях Дмитровского района с литературно-музыкальными композициями о поэтах и писателях, погибших в годы Великой Отечественной войны и др.).

3. Культурно-нравственная составляющая социокультурной среды включает в себя духовное, нравственное, эстетическое, экологическое и физическое воспитание.

Задачи:

- воспитание нравственно развитой личности;
- воспитание эстетически и духовно развитой личности;
- формирование физически здоровой личности;
- формирование таких качеств личности, как высокая нравственность, эстетический вкус, положительные моральные, коллективистские, волевые и физические качества, нравственно-психологическая и физическая готовность к труду и служению Родине.

Основными критериями реализации описываемой компоненты социокультурной среды ДРТИ являются:

- уровень образованности, честности и порядочности, равнодушие к боли и страданиям окружающих, высокая личностная культура;
- сформированность моральных качеств личности, умений и навыков соответствующего поведения в различных жизненных ситуациях;
- наличие способности к эмоционально-чувственному восприятию художественных произведений, пониманию их содержания и сущности;
- понимание различных видов искусства, умение противостоять влиянию массовой культуры низкого эстетического уровня.

Физическое воспитание нацелено не только на формирование телесного здоровья, но и на ведение здорового образа жизни, на становление личностных качеств, которые обеспечат молодым людям психическую устойчивость в нестабильном обществе.

Регулярное участие в спортивно-массовых мероприятиях в течение всего периода обучения способствует формированию и совершенствованию таких важных профессиональных качеств, как общая выносливость, оперативное мышление, эмоциональная устойчивость, смелость, решительность, инициативность, коммуникабельность. Личностные свойства, приобретенные на спортивных соревнованиях, интеллектуальные, эмоционально-волевые, коммуникативные и спортивно значимые качества влияют на формирование эстетических представлений и потребностей обучающихся.

В качестве основного результата культурно-нравственного воспитания обучающихся предполагается формирование таких качеств личности, как: высокая нравственность, эстетический вкус, интеллигентность, высокие эмоционально-волевые и физические качества.

Основные формы реализации:

- развитие досуговой, клубной деятельности и организация различных соревнований, творческих конкурсов и фестивалей всех уровней (студенческий театр «Много из ларца», киноклуб «Восемь миллиметров», молодежная журналистика, вокальное и танцевальное направления, участие в Брейн-ринге, День первокурсника, Студенческая весна, День российского кино, День знаний),

поддержка молодежной субкультуры в рамках создания реального культурно-творческого процесса;

- организация различных соревнований всех уровней, творческих конкурсов, фестивалей (кубок КВН, конкурс «Мисс ДРТИ», «Мы ищем таланты» студенческая спартакиада Института и т.д.);

- организация выставок творчества обучающихся, преподавателей и сотрудников;

- проведение дней культуры в институте; обмен обучающимися в целях знакомства с особенностями культуры и традиций другой страны;

- участие в спортивных мероприятиях различного уровня (первенство ДРТИ и района по волейболу, гимнастический праздник «Сила и грация», зимняя Спартакиада ДРТИ, осенний легкоатлетический кросс, турнир ДРТИ по настольному теннису, по баскетболу, сдача норм ГТО, Дмитровская лыжня, Лыжня России, районный спорттурнир – бег, кросс, волейбол, футбол, стритбол, канат и т.д.);

- проведение в общежитиях культурно-воспитательных мероприятий, помогающих обучающимся чувствовать себя психологически комфортно вдали от дома: конкурс-смотр на лучшую комнату общежития, вечера отдыха в общежитиях и т.д.;

- анализ социально-психологических проблем студенчества и организация психологической поддержки;

- благотворительные мероприятия (например, сбор книг и игрушек, детских вещей для детей, организация концертов, спектаклей для детей, пенсионеров и т.д.);

- организация встреч с интересными людьми (выпускниками, деятелями культуры и др.);

- организация физического воспитания и валеологического образования обучающихся;

- экологическое воспитание (в том числе мероприятия по развитию экологической тропы «5000 шагов», День эколога, конкурс кормушек и прочее);

- социологические исследования жизнедеятельности обучающихся по различным направлениям, эффективность культурно-массовых и спортивных мероприятий, адаптация к вузу, профилактика наркомании, алкоголизма и других вредных привычек; борьба с курением; профилактики правонарушений; применение различных форм работы с обучающимися (тренинги, ролевые игры и др.), проведение встреч с врачами, наркологами, эпидемиологами и другими специалистами;

- пропаганда здорового образа жизни, занятий спортом, проведение конкурсов, стимулирующих к здоровому образу жизни;

- организация встреч обучающихся и преподавателей с представителями организаций, занимающихся профилактикой и борьбой с наркоманией, алкоголем и курением и др.;
- работа танцевальных и театральных коллективов, выступающих на вузовских, городских и международных мероприятиях; работа творческих кружков;
- работа студенческих волонтерских отрядов.

Характеристика основных сфер развития социокультурной среды ДРТИ: Научно-исследовательская работа обучающихся

Научно-исследовательская работа обучающихся осуществляется как система усложняющихся задач, решение которых приводит к неуклонному обогащению исследовательского опыта, личностного и профессионального самоопределения обучающихся.

Организация досуга обучающихся

Основная цель организации досуга обучающихся – содействие их культурно-нравственному и физическому развитию, профилактика здорового образа жизни.

Основные средства культурно-нравственного и физического воспитания:

- широкое привлечение обучающихся к активным занятиям художественной самодеятельностью;
- знакомство обучающихся с различными видами и жанрами искусств;
- проведение масштабных культурно-массовых мероприятий;
- вовлечения обучающихся и сотрудников Института в деятельность спортивных объединений, секций, клубов по различным видам спорта;
- организация и проведение массовых спортивных соревнований как внутривузовского, так и городского, окружного, всероссийского, международного уровней.

Кроме того, особое место в системе воспитательной работы занимают мероприятия профилактического характера, направленные на пояснения вреда курения, алкоголя, наркотиков, лекции по пропаганде здорового образа жизни, индивидуальная работа с обучающимися. Ежегодно проводятся лекции, «круглые столы», выставки плакатов по данной тематике для обучающихся и сотрудников, ведущих воспитательную работу.

В студенческой среде распространяется информация об организациях, способных оказать психологическую, медицинскую помощь при возникновении критических ситуаций.

Регулярно проводится мониторинг студенческого мнения по отношению к здоровому образу жизни, наркомании, СПИДу, на основании которого проводится корректировка стратегических целей профилактической работы и планирование мероприятий. С целью координации работы всех подразделений представляется

необходимым разработать программу мероприятий по первичной профилактике наркомании, алкоголизма, курения.

Адаптация обучающихся младших курсов к учебному процессу

Важное место в организации воспитательной работы в Институте занимает формирование студенческого коллектива с первых шагов обучения в ДРТИ. Основная ответственность за эту работу ложится на кураторов 1-2 курсов. Важно создать комфортную среду вновь поступившим, предполагающую их моральную поддержку и соблюдение прав.

В качестве основных обязанностей кураторов следует выделить:

- изучение и анализ социологических и психологических данных об обучающихся, определение уровня воспитанности, способностей и индивидуальных особенностей;

- планирование программы воспитательных мероприятий, формирование организаторских умений и навыков обучающихся, помощь обучающимся в избрании старосты группы, а также представителей студенческого коллектива в факультетские и вузовские органы студенческого самоуправления (в студенческие профсоюзные, спортивные, научно-исследовательские, творческие и другие общественные организации);

- изучение социально-психологического климата в студенческой группе, выявление и анализ причин возникновения той или иной ситуации;

- создание условий для стимулирования комфортности, взаимопомощи и сотрудничества в учебной группе;

- обеспечение воспитательной деятельности посредством участия в групповых, факультетских и вузовских воспитательных мероприятиях;

- проведение мероприятий профессиональной направленности (День знаний; День эколога; День миграций; День Рыбака; выезд в Государственную Думу Российской Федерации на тематические слушания по рыбохозяйственным вопросам; посещение отраслевых научно-исследовательских учреждений (ВНИРО, ВНИИПРХ); День первокурсника; День учителя), профориентационная работа.

Налажено взаимодействие преподавателей с обучающимися по оказанию им непосредственной помощи в адаптации к социальным условиям, становлении собственной жизненной позиции, поиске направлений и возможностей для общественной деятельности, определения индивидуальных образовательных траекторий с учетом личностных возможностей и способностей.

Развитие студенческого самоуправления

Деятельность студенческого самоуправления рассматривается руководством Института как один из важнейших методов подготовки будущих руководителей подразделений, предприятий и организаций.

Студенческое самоуправление – инициативная, самостоятельная и ответственная деятельность обучающихся по решению жизненно важных вопросов по организации обучения, быта, досуга. Это целостный механизм, позволяющий обучающимся участвовать в управлении вузом и в организации своей жизнедеятельности в нем через коллегиальные взаимодействующие органы студенческого самоуправления академических групп, факультетов, общежитий, студенческих организаций по интересам, кружков, секций и т.д.

Основные задачи студенческого самоуправления:

- 1) формирование у обучающихся ответственного и творческого отношения к учебе, общественной деятельности;
- 2) формирование у членов коллектива активной жизненной позиции, навыков в управлении государственными делами на основе самостоятельности в решении вопросов студенческой жизни;
- 3) воспитание у обучающихся чувства хозяина в своем Институте, уважения к российским законам, нормам нравственности и правилам общежития;
- 4) оказание помощи администрации, профессорско-преподавательскому составу в организации и совершенствовании учебно-воспитательного процесса (через современный и всесторонний анализ качества знаний обучающихся, причин низкой успеваемости, последующее принятие конкретных мер по результатам анализа и устранение этих причин);
- 5) организация системы контроля за учебной дисциплиной, своевременное применение мер общественного и дисциплинарного воздействия к нарушителям;
- 6) организация свободного времени обучающихся, содействие разностороннему развитию личности каждого члена студенческого коллектива;
- 7) активизация деятельности общественных организаций в Институте.

Наиболее эффективными являются организации студенческого самоуправления на факультетах (студсоветы, старостаты, спортивные и художественные советы и т.д.), которые избираются на общих собраниях членов общественных организаций факультетов и координируют направления внеучебной работы по профилю своей деятельности.

Студенческие советы общежитий являются общественными органами, организующими работу по самообслуживанию общежитий, координирующими культурно-массовую, спортивно-оздоровительную, воспитательную работу общежитий.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Учебный план и календарный учебный график представлены в отдельном файле

Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей)

Название:		Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры
Название и номер направления и/или специальности:		35.04.07 <i>Водные биоресурсы и аквакультура</i>
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-1
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	современные отечественные и зарубежные достижения науки и передовой практики в биотехнике управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры; биотехника управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ОПК-1.1)
	уметь:	находить новые технологии воспроизводства и выращивания объектов аквакультуры; планировать инновационное развитие организации аквакультуры; анализировать и корректировать технологические процессы в организации аквакультуры по результатам мониторинга; применять методики определения, выбора и обоснования параметров технических средств управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ОПК-1.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	разработки и модернизации биотехники искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов; реализации методов и технологий искусственного воспроизводства и товарного выращивания рыб, кормовых и пищевых беспозвоночных, водорослей (ОПК-1.3)
Содержание:		Основные понятия, состояние и перспективы развития аквакультуры. Развитие аквакультуры в мире. Современные способы и методы выращивания объектов аквакультуры, применяемые в различных странах. Управление внутренними водоемами в рыбном хозяйстве: межсекторальный и междисциплинарный подход. Современное состояние садковой аквакультуры. Роль аквакультуры в улучшении питания: возможности и перспективы развития. Оценка уязвимости аквакультуры к изменению климата. Мировое производство водных растений в аквакультуре. Оптимизация абиотических условий выращивания рыбы. Перспективы развития региональной аквакультуры. Системы автоматического контроля и управления параметрами водной среды.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Философия и методология научного исследования
Название и номер направления и/или специальности:		35.04.07 <i>Водные биоресурсы и аквакультура</i>
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		УК - 1
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	Методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации (УК-1.1)
	уметь:	применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации (УК-1.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий (УК-1.3)
Содержание:		Наука как предмет философского исследования. Структура научного знания. Проблемы научного метода. Структура научной деятельности: вопросы тактики и стратегии. Логические основы научного исследования. Сбор научной информации. Оформление и представление результатов научных исследований.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Использование информационных технологий в рыбохозяйственном комплексе
Название и номер направления и/или специальности:		35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-3
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	принципы организации рыбохозяйственной информации; методы проведения статистической обработки и анализа рыбохозяйственной информации; - принципы организации полевых работ с использованием информационных систем (ОПК-3.1)
	уметь:	оформлять научную и техническую документацию; создавать базы данных рыбохозяйственной информации; проводить анализ пространственного распределения популяционных параметров водных биологических ресурсов, факторов среды, параметров рыбоводства (ОПК-3.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	методиками анализа рыбохозяйственной информации с использованием информационных систем; навыками работы с информационно-аналитическими системами, применяемыми в научно-исследовательских организациях, территориальных управлениях федерального агентства по рыболовству (ОПК-3.3)
Содержание:		Автоматизация при решении стандартных рыбохозяйственных задач и подготовки научной и технологической документации. Основы и методы защиты информации. Информационные технологии в гидроакустических исследованиях. ГИС-системы. Пространственный анализ рыбохозяйственной информации средствами ГИС. Цифровые модели местности в рыбохозяйственных исследованиях. Базы данных биологической и рыбопродомысловой информации и системы управления ими. Информационное обеспечение рыбохозяйственного мониторинга и управления водными биоресурсами на региональном уровне. Любительское рыболовство - информационное обеспечение при анализе любительского рыболовства
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Иностранный язык в профессиональной сфере
Название и номер направления и/или специальности:		35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		УК - 4
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; - современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия (УК-4.1)
	уметь:	применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия (УК-4.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий (УК-4.3)
Содержание:		Послевузовское образование в стране(ах) изучаемого языка. Перемены в жизни. Информационные технологии в академической и профессиональной деятельности. Ихтиология как раздел биологии. Известные ученые. Анатомия и физиология рыб. Видовое разнообразие рыб по основным бассейнам. Проблема сохранения и защиты рыбных запасов. Осетровые как объект природоохранного законодательства. Моральные ценности. Аквакультура: объекты аквакультуры и рыбопродуктивные предприятия. Практическое применение научных достижений в аквакультуре. Открытия и изобретения. Международная научная конференция. Сообщение Результатов научных исследований. Культура и искусство.
Форма промежуточной аттестации:		Экзамен

Название:		Методы организации научно-исследовательских и производственно-технологических рыбохозяйственных работ
Название и номер направления и/или специальности:		35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-4
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	современные методы проведения и анализа результатов научных исследований (ОПК-4.1)
	уметь:	проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы (ОПК-4.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	навыками составления отчетных документов (ОПК-4.3)
Содержание:		Цель и основные задачи дисциплины. Роль научных исследований на различных этапах хозяйственных отношений. Особенности организации научных исследований в рыбохозяйственной науке. Организационная структура науки в Российской Федерации. Организация научно-исследовательской работы. Методологические основы научного познания и творчества. Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы. Поиск, накопление и обработка научной информации. Теоретические исследования. Экспериментальные исследования. Оформление результатов научной работы. Внедрение и эффективность научных исследований. Организация работы в научном коллективе.
Форма промежуточной аттестации:		Экзамен

Название:		Методика преподавания профессиональных дисциплин
Название и номер направления и/или специальности:		35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-2
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	психолого-педагогические основы общения, индивидуально-психологические основы личности, теорию управления основы психологии межличностных отношений; психологию малых групп; объективные связи обучения, воспитания, развития личности (ОПК- 2.1)
	уметь:	дать краткую психологическую характеристику личности (темперамент, характер, способности) и когнитивных процессов (особенности памяти, внимания, уровень интеллекта) (ОПК-2.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	современных педагогических методик (ОПК-2.3)
Содержание:		Введение методике преподавания специальных дисциплин. Технология деятельности преподавателя в вузе, ее виды, методы и средства обучения. Организационно-практические основы процесса обучения и технология применения различных методик. Обзор современных активных и интерактивных технологий и применение на конкретных дисциплинах. Методика модульного обучения при преподавании специальных дисциплин. Дистанционные технологии при преподавании специальных дисциплин. Технология компетентностного подхода.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:	Управление проектами в рыбохозяйственном комплексе
------------------	--

Название и номер направления и/или специальности:		35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		УК – 2
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	понятийный аппарат процессного управления проектом в рыбохозяйственном комплексе; принципы, методы и инструменты проектного управления (УК-2.1)
	уметь:	составлять бизнес-проекты в рыбохозяйственном комплексе; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов (УК-2.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	методиками разработки цели и задач проекта в рыбохозяйственном комплексе; навыками определения использования готовых проектов, алгоритмов (УК-2.3)
Содержание:		Введение в управление проектами. Выбор проекта. Организация проекта. Планирование проекта. Команда проекта. Руководство проектом. Коммуникация в процессе реализации проекта. Переговоры и решение конфликтов. Управление командой. Мотивация персонала. Методы планирования бюджета. Учет и контроль проекта. Методы разрешения проблем. Закрытие проекта. Аудит. Постпроектная оценка. Защита проекта
Форма промежуточной аттестации:		Экзамен

Название:		Межкультурное взаимодействие в современном мире
Название и номер направления и/или специальности:		35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		УК -4, УК – 5
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	современные средства информационно-коммуникативных технологий (УК-4.1) закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия (УК-5.1)
	уметь:	вести диалог, соблюдая нормы речевого этикета, используя различные стратегии; выстраивать монолог; поддерживать контакты при помощи электронной почты (УК-4.2) поставленной цели понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	практическими навыками использования современных коммуникативных технологий (УК-4.3) для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия (УК-5.3)
Содержание:		Понятие межкультурного взаимодействия. Взаимодействие между культурами в исторической перспективе. Этнос и нация в перспективе межкультурного взаимодействия. Язык как средство межкультурной коммуникации. Господствующие религиозные системы и их роль в межкультурной коммуникации. Международное взаимодействие в области науки и образования. Международное взаимодействие в области охраны природы. Роль экологии с точки зрения межкультурной коммуникации. Международный туризм и межкультурная коммуникация. Коммуникативные технологии информационных и психологических войн. Технологии работы со слухами. Основы переговорного процесса. Современные имиджевые стратегии.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Самоорганизация и саморазвитие личности
Название и номер направления и/или специальности:		35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура

специальности:		
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		УК -6
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	технологии целеполагания и целедостижения для постановки собственных целей личностного и профессионального развития, а также требования рынков труда и образовательных услуг для выстраивания траектории личностного саморазвития и профессионального роста; знает техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности без ущерба психологическому здоровью (УК-6.1)
	уметь:	определять и анализировать уровень самооценки и уровень притязаний как основу для выбора приоритетов собственной деятельности; умеет определять приоритеты собственной деятельности, с позиций личностного развития и этапов профессионального роста (УК-6.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	способами оценки собственных ресурсов; анализом возможностей выбора способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей; владеет навыками организации и проведения научно-исследовательской работы в соответствии с личностными и профессиональными приоритетами (УК-6.3)
Содержание:		Теоретические основы изучения самоорганизации и саморазвития личности. Самоорганизация как основа саморазвития личности. Сущность саморазвития и его основные характеристики. Самопознание как важнейший элемент саморазвития. <u>Основные методы саморазвития личностной и профессиональной деятельности.</u> Способы, средства и методы самопознания и самооценки. Самопознание как процесс, барьеры самопознания. Саморазвитие и самоопределение личности
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Стратегии командообразования
Название и номер направления и/или специальности:		35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		УК – 3
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	концепции, принципы и методы построения эффективной работы в команде; преимущества и ограничения командной работы в организации; классификацию групповых и управленческих ролей; этапы становления эффективной команды; процессы групповой динамики; инструменты модерации, медиации, фасилитации (УК-3.1)
	уметь:	ставить общую цель и соотносить свои задачи с основной задачей команды; осуществлять типичные методы диагностики распределения командных ролей; осуществлять оценку уровня развития команды в процессе достижения намеченной цели; презентовать материалы индивидуальной и групповой работы; организовать работу группы (УК-3.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	оценки персонала для оптимального подбора состава команды; применения конкретных методов и технологий, направленных на повышение эффективности работы команды; применения игровых методов работы, в том числе «мозгового штурма», метода критических ситуаций и др. с целью выработки эффективных совместных решений; способами управления групповым взаимодействием (УК-3.3)
Содержание:		Команда как организационная форма коллективного управления. Принципы формирования команды в организации. Виды команд в организации Методы и технологии оценки персонала на этапе формирования команды. Групповые роли, нормы, цели, ценности в команде. Этапы развития команды. Особенности группового взаимодействия на каждом из этапов. Феномены снижения групповой эффективности. Лидерство и власть в команде. Оценка лидерского потенциала. Классические и современные теории лидерства. Процессы управления деятельностью группы. Модерация, медиация, фасилитация как процессы управления деятельностью группы. Мероприятия, направленные на повышение эффективности работы группы. Мотивация участников команды. Управление изменениями в команде. Конфликты и пути их преодоления. Разработка стратегии командного развития.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Производственная стратегия отрасли
Название и номер направления и/или специальности:		35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-6
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	методы системного анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации в отрасли; основные понятия, методы и инструменты стратегического анализа на предприятиях отрасли (ОПК-6.1)
	уметь:	использовать результаты анализа производственной деятельности для подготовки управленческих решений в отрасли; использовать методы оптимизации процесса стратегического управления на предприятиях рыбохозяйственного комплекса (ОПК-6.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	навыками разработки антикризисных и стратегических программ и контроля над их реализацией на предприятиях отрасли; современными технологиями подготовки и принятия стратегических решений, выработки стратегии и ее своевременной корректировки, разрабатывать формат реализации стратегии отрасли (ОПК-6.3)
Содержание:		Сущность, задачи и функции производственной стратегии. Концепции производственной стратегии. Стратегический анализ внешней среды организации отрасли. Анализ макроокружения и микроокружения организации. Отраслевой анализ. Оценка рыбохозяйственной отрасли. Стратегический анализ и оценка конкурентных позиций организации. Стратегический анализ внутренней среды организации. Стратегический анализ и оценка действующих стратегий организации. Процесс организации и проведения стратегического анализа предприятия. Стратегический анализ. Классификация; проблемы проведения. Роль и место стратегического анализа в системе стратегического менеджмента. Содержание и особенности управленческого анализа. Методика Р. Коха. Методы управленческого анализа. Конкурентные преимущества. Структура управленческого анализа. Инструменты и методы производственной стратегии. Модифицированная Бостонская портфельная матрица. Модифицированные матрицы McKinsey — General Electric, Arthur D. Little, Ансоффа. Инструменты и методы анализа конкурентного положения организации. Матрица конкуренции М.Портера. Конкурентные стратегии. Базовые показатели оценки эффективности деятельности предприятий. Оценка привлекательности отрасли. Методы повышения уровня конкурентных позиций предприятий. Методика проведения стратегического анализа предприятия в рамках реализации производственной стратегии. Регламент разработки и реализации производственной стратегии
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Технико-экономическое обоснование инновационных проектов в рыбохозяйственном комплексе
Название и номер направления и/или специальности:		35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-5
Результаты освоения	знать:	особенности расчета технических и эксплуатационных показателей эффективности проектируемой техники и отражения экономической эффективности создания новой

		продукции (ОПК- 5.1)
	уметь:	обосновывать целесообразность разработки и внедрения проектируемой техники и инновационной продукции; участвовать во внедрении технологических и продуктовых инноваций; применять количественные и качественные методы при анализе конкурентоспособности разрабатываемой продукции; калькулировать и анализировать себестоимость проектируемых изделий (ОПК-5.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	стоимостным анализом технических решений; навыками расчета и анализа экономических и технических показателей эффективности производственно-технологических систем (ОПК-5.3)
	Содержание:	Сущность технико-экономического обоснования инновационных проектов. Сущность, структура и особенности технико-экономического обоснования инновационных проектов. Участники инвестиционного процесса, составляющие и реализующие инновационные бизнес-проекты в рыночном хозяйственном комплексе. Эффективность бизнес-проекта. Методика составления инновационных проектов. Показатели оценки эффективности инновационных проектов. Методика определения эффективности инновационных проектов. Государственная политика в области определения и финансирования приоритетных инновационных проектов. Расчет основных показателей инновационного проекта по этапам
	Форма промежуточной аттестации:	Экзамен, КР

	Название:	Основы санитарно-гигиенического нормирования водных гидробионтов и среды их обитания
	Название и номер направления и/или специальности:	35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура
	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	ПК-3
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	основные методы организации проведения мониторинга качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-3.1)
	уметь:	организовать проведение мониторинга качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-3.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	способностью организовать проведение мониторинга качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-3.3)
	Содержание:	Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Категории водопользования. Принципы нормирования санитарно-гигиенических показателей в водоемах рыбохозяйственного значения, экологическое нормирование. Национальное и международное законодательство, регламентирующее основы и порядок экологического нормирования. Антропогенное эвтрофирование водных экосистем. Лимитирующий признак вредности - санитарно-токсикологический, общесанитарный и органолептический. Предельно допустимая концентрация (ПДКр) вещества в воде для рыбохозяйственного водопользования. Основные принципы и методы мониторинга среды обитания гидробионтов. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты (НДВ). Определении степени экологического неблагополучия водных объектов
	Форма промежуточной аттестации:	Зачет

Название:	Ихтиопатологический мониторинг и контроль
------------------	---

Название и номер направления и/или специальности:		35.04.07 <i>Водные биоресурсы и аквакультура</i>
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-4
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	основные методы организации проведения ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-4.1)
	уметь:	организовать проведение ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-4.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	способностью организовать проведение ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-4.3)
Содержание:		Диагностика болезней. Основные патологические процессы. Экто- и эндопаразиты. Регуляция и устойчивость систем паразит-хозяин. Роль паразитов в водных экосистемах. Циклы развития паразитов. Проявление эпизоотического процесса. Возникновение и течение эпизоотии. Источники, механизмы и факторы передачи болезни. Динамика эпизоотии. Основы профилактики и терапии. Инфекционные болезни рыб. Инвазионные болезни рыб. Рыбы, как переносчики болезней человека и животных. Незаразные болезни рыб
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Нормативное обеспечение рыбохозяйственной экспертизы
Название и номер направления и/или специальности:		35.04.07 <i>Водные биоресурсы и аквакультура</i>
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-2
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	основные методы организации проведения мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-2.1)
	уметь:	организовать проведение мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-2.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	способностью организовать проведение мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-2.3)
Содержание:		Ведение. Правовые основы охраны водных биоресурсов и среды их обитания от негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности. Государственный надзор при комплексном использовании объектов рыбохозяйственного значения. Государственный надзор за проектированием и строительством рыбозащитных устройств (РЗУ). Эффективность работы (РЗУ). Организация и проведение государственного контроля за деятельностью хозяйствующих субъектов, влияющих на состояние водных биоресурсов и среду их обитания. Установление и расследование фактов гибели ВБР и загрязнение среды обитания. Предъявление исков по возмещению ущерба, нанесенного водным биоресурсам в результате нарушения правил рыболовства и охраны среды обитания ВБР. Методика подсчета ущерба, нанесенного водным биоресурсам в результате планируемой или реализованной деятельности предприятий.
Форма промежуточной аттестации:		Экзамен

Название:		Процессы разведения и выращивания водных биологических ресурсов
Название и номер направления и/или специальности:		35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-1
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	как осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов (ПК-1.1)
	уметь:	осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов (ПК-1.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	способностью осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов (ПК-1.3)
Содержание:		<p>Раздел 1. Выращивание гидробионтов в УЗВ Особенности водоподготовки в установках (системах) с замкнутым водоснабжением (УЗВ). Устройство и эксплуатация установок замкнутого водообеспечения. Требования, предъявляемые к качеству воды, используемой в рыбоводных целях. Формирование и эксплуатация ремонтно-маточных стад в условиях УЗВ. Выращивание посадочного материала в УЗВ. Выращивание товарной продукции в УЗВ. Технологии выращивания нерыбных объектов в УЗВ.</p> <p>Раздел 2. Современные методы кормления рыб в промышленных условиях Основные питательные вещества кормов, влияние условий выращивания и возраста на потребность в них. Нормирование кормления рыб в промышленных условиях и определение эффективности применения комбикормов. Разработка рецептов комбикормов.</p> <p>Раздел 3. Садковое рыбоводство Особенности садковой аквакультуры, ее содержание и значение в подготовке специалистов. Современное состояние и перспективы развития садкового рыбоводства. Основные проблемы и значения выращивания в садках ценных видов рыб во внутренних водоемах страны. Характеристика объектов садкового рыбоводства: лососевые, осетровые, сиговые, карповые и окуневые. Организация садкового хозяйства: полносистемные и неполносистемные хозяйства, схемы выращивания товарной рыбы. Конструкции садков и их установка, типы садков стационарные и плавучие, схемы установления плавающих садковых линий. Техническое обеспечение садкового способа выращивания рыбы, биотехника выращивания рыбы, нормативные выращивания основных объектов выращивания в садках. Корма и кормление рыб в садках. Характеристика кормов, энергетическая ценность корма, кормовой коэффициент, истинный кормовой коэффициент, расчет суточного рациона.</p> <p>Раздел 4. Пастбищная аквакультура Цели и задачи Пастбищной аквакультуры, её место в системе рыбного хозяйства и рыбохозяйственной науки. Рыбоводно-биологическая характеристика объектов пастбищной аквакультур. Общая характеристика водного фонда, используемого пастбищной аквакультурой. Региональные особенности направления. Различные биотехнологии выращивания карпа: биотехнология выращивания карпа в монокультуре; биотехнология выращивания карпа в поликультуре; биотехнология выращивания карпа с добавочными рыбами. Озерная пастбищная аквакультура. Биотехнология выращивания тепловодных объектов (карповых рыб). Биотехнология выращивания холодноводных рыб (песядь). Использование водохранилищ и водоемов (ВКН) комплексного назначения в целях пастбищной аквакультуры. Морская пастбищная аквакультура: биотехнологии выращивания рыб, цель и биотехнологии пастбищного выращивания моллюсков; биотехнология пастбищного выращивания ракообразных.</p>
Форма промежуточной аттестации:		Зачет, Экзамен, КР

Название:	Болезни гидробионтов в аквакультуре
Название и номер направления и/или специальности:	35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура

специальности:		
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-4
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	основные методы организации проведения ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-4.1)
	уметь:	организовать проведение ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-4.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	способностью организовать проведение ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-4.3)
Содержание:		Инфекционные болезни моллюсков, выращиваемых аквакультуре. Санитарно-микробиологический посев моллюсков с применением селективных питательных сред. Выделение чистых культур патогенных и условно-патогенных микроорганизмов. Постановка дифференциально-диагностического ряда для видовой идентификации. Инвазионные и незаразные болезни моллюсков, выращиваемых аквакультуре. Инфекционные болезни ракообразных, выращиваемых аквакультуре. Инвазионные и незаразные болезни ракообразных, выращиваемых в аквакультуре. Профилактика и лечение болезней культивируемых гидробионтов.
Форма промежуточной аттестации:		Экзамен

Название:		Болезни промысловых гидробионтов
Название и номер направления и/или специальности:		35.04.07 <i>Водные биоресурсы и аквакультура</i>
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-4
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	основные методы организации проведения ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-4.1)
	уметь:	организовать проведение ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-4.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	способностью организовать проведение ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-4.3)
Содержание:		Введение. Мониторинг здоровья рыб на всех этапах искусственного воспроизводства. Законодательная база: закон РФ «О ветеринарии», инструкции и наставления по борьбе с болезнями рыб. Современные требования ветеринарно - санитарного контроля на рыбоводных предприятиях различного типа. Особенности экспертизы объектов аквакультуры, выращиваемых на рыбоводных предприятиях различного типа. Профилактика болезней рыб. Применение лечебных препаратов. Проведении ветеринарно-санитарных и лечебно- профилактических мероприятий. Современные методы терапии болезней рыб. Дезосредства и лечебные препараты. Методы оценки ущерба от болезней рыб, затрат на противоэпизоотические мероприятия и определение экономической эффективности их проведения
Форма промежуточной		Экзамен

аттестации:		
Название:	Холодноводное рыбоводство	
Название и номер направления и/или специальности:	35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура	
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	ПК-1	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	как осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов (ПК-1.1)
	уметь:	осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов (ПК-1.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	способностью осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов (ПК-1.3)
Содержание:	Рыбоводно-биологическая характеристика объектов. Формирование и эксплуатация ремонтно-маточных стад. Стимуляция созревания, получение половых продуктов, осеменение и инкубация икры, эмбриональное развитие. Выдерживание предличинок, подращивание и выращивание личинок, выращивание посадочного материала. Выращивание товарной рыбы. Система нормирования кормления	
Форма промежуточной аттестации:	Экзамен	

Название:	Интенсивное лососеводство	
Название и номер направления и/или специальности:	35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура	
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	ПК-1	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	как осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов (ПК-1.1)
	уметь:	осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов (ПК-1.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	способностью осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов (ПК-1.3)
Содержание:	Рыбоводно-биологическая характеристика объектов товарного лососеводства. Формирование и эксплуатация ремонтно-маточных стад лососевых рыб. Стимуляция созревания, получение половых продуктов, осеменение и инкубация икры, эмбриональное развитие лососевых рыб. Выдерживание предличинок, подращивание и выращивание личинок, выращивание посадочного материала. Выращивание товарной рыбы. Система нормирования кормления лососевых рыб	
Форма промежуточной аттестации:	Экзамен	

Название:	Факультатив. Интродукция водных биологических ресурсов	
Название и номер направления и/или специальности:	35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура	
Компетенции обучающегося,	ПК-2	

формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	основные методы организации проведения мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-2.1)
	уметь:	организовать проведение мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-2.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	способностью организовать проведение мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-2.3)
Содержание:		Введение. Теоретические основы акклиматизации ВБР. Методы акклиматизации. Способы интродукции. Акклиматизация беспозвоночных животных. Акклиматизация и интродукция осетровых. Акклиматизация и интродукция лососевых. Акклиматизация и интродукция карповых и рыб других семейств. Оценка результатов акклиматизации
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Факультатив. Функционально-стоимостной анализ
Название и номер направления и/или специальности:		35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		УК – 2
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	методические основы аналитической работы, методы принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью бизнес-процессами (УК-2.1)
	уметь:	моделировать и анализировать основные и вспомогательные бизнес-процессы на всех этапах жизненного цикла проекта (УК-2.2)
	владеть навыками /иметь опыт:	прогнозированием результатов внедрения рекомендаций, разработанных в ходе проведения функционально- стоимостного анализа проектов в профессиональной деятельности (УК-2.3)
Содержание:		<u>Концептуальные основы функционально-стоимостного анализа.</u> Предпосылки и история возникновения ФСА. Сущность и назначение ФСА. Принципы и подходы. Развитие метода. Использование метода ФСА. Формы и этапы проведения ФСА. Выбор объекта ФСА. Содержание работ на различных этапах ФСА. Этапы корректирующей, творческой и инверсной форм ФСА. Разработка процедур и методов контроля. <u>Методические основы и аналитический инструментарий ФСА.</u> Аналитический инструментарий ФСА. Функциональный анализ. Стоимостный анализ. ABC-метод. Структурный анализ. Системный анализ. Методы психологической активизации творческого мышления. Методы активизации перебора вариантов. Алгоритмические методы решения творческих задач. Диверсионный анализ. Функционально-идеальное моделирование. Анализ сверхэффектов. Анализ причинно-следственных связей. Экспресс-ФСА. Управление затратами по стадиям жизненного цикла проекта. Сущность жизненного цикла, его содержание, этапы. Система управления затратами и качеством. Принципы поиска, оценки и выбора решений. Оценка затрат на выполнение функций. Понятие функционально необходимых затрат. Составляющие затрат и их расчет. Методические основы ФСА. Сущность функционального подхода. Функции и их классификация. Правила формулировки функций. Виды моделей, используемых ФСА (структурная, функциональная, совмещенная). Правила построения моделей. Направления использования моделей. Диаграмма Парето. Особенности построения и использования. Оценка значимости функций по модели. Функционально-стоимостные диаграммы. Построение и сфера их применения. ФСА технических и нетехнических систем. Теоретические предпосылки и методика проведения ФСА технических систем. ФСА при создании новых изделий. Состав работ по ФСА в ходе подготовки производства. Применение ФСА при модернизации производства. Основное

	содержание работ по проведению ФСА изделий и их модернизации. ФСА технологии. Методы определения функциональных затрат для сравнительного анализа вариантов. Применение ФСА в нетехнических системах. Особенности оценки эффекта от применения ФСА. Информационное обеспечение ФСА и его организация. Основные задачи ФСА на современном этапе и направления их решения.
Форма промежуточной аттестации:	Зачет

Аннотации программ практик

Название:		<i>Ознакомительная практика</i>
Название и номер направления и/или специальности:		<i>35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура</i>
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики:		<i>ОПК-1; ОПК-2</i>
Результаты прохождения практики	знать:	<i>основные задачи развития области профессиональной деятельности и организации на основе анализа достижений науки и производства (ОПК-1.1); современные педагогические методик (ОПК-2.1)</i>
	уметь:	<i>решать основные задачи развития области профессиональной деятельности и организации на основе анализа достижений науки и производства (ОПК-1.2); передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик (ОПК-2.2)</i>
	владеть навыками / иметь опыт:	<i>навыками решения основных задач развития области профессиональной деятельности и организации на основе анализа достижений науки и производства (ОПК-1.3); современными педагогическими методиками для передачи профессиональных знаний (ОПК-2.3)</i>
Содержание:		<i>Выполнение индивидуального задания (постановка цели и задач, обоснование актуальности исследований на основании обзора литературных источников, подбор методик исследования, построение схемы экспериментальных исследований, анализ и обработка полученных результатов).</i>
Форма промежуточной аттестации:		<i>Зачет с оценкой</i>

Название:		<i>Технологическая практика (учебная)</i>
Название и номер направления и/или специальности:		<i>35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура</i>
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики:		<i>ПК-1; ПК-4</i>
Результаты прохождения практики	знать:	<i>как осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов (ПК-1.1); основные методы организации проведения ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-4.1)</i>
	уметь:	<i>осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов (ПК-1.2); организовать проведение ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-4.2)</i>
	владеть навыками / иметь опыт:	<i>способностью осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов (ПК-1.3); способностью организовать проведение ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-4.3)</i>
Содержание:		<i>Изучение структуры предприятия, на котором проходит практика, биотехнических процессов выращивания объектов аквакультуры на данном предприятии. Выполнение индивидуального задания по построению схемы экспериментов, выполнению экспериментальных работ и их анализу.</i>
Форма промежуточной аттестации:		<i>Зачет с оценкой</i>

Название:	<i>Научно-исследовательская работа</i>	
Название и номер направления и/или специальности:	<i>35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура</i>	
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики:	<i>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6</i>	
Результаты прохождения практики	знать:	<i>современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности (ОПК-3.1); современные методы проведения и анализа результатов научных исследований (ОПК-4.1); особенности обоснования технико-экономических проектов в профессиональной деятельности (ОПК-5.1); современные методы управления большими и малыми коллективами и организации процессов производства (ОПК-6.1)</i>
	уметь:	<i>использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы (ОПК-3.2); проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы (ОПК-4.2); осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности (ОПК-5.2); управлять коллективами и организовывать процессы производства (ОПК-6.2)</i>
	владеть навыками / иметь опыт:	<i>навыками применения современных методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности (ОПК-3.3); навыками составления отчетных документов (ОПК-4.3); навыками обоснования технико-экономических проектов в профессиональной деятельности (ОПК-5.3); : навыками управления коллективами и организации процессов производства (ОПК-6.3)</i>
Содержание:	<i>Выполнение индивидуального задания (постановка экспериментов, анализ и обработка полученных результатов, подготовка статей, тезисов к публикации и/или докладов к выступлениям на конференциях).</i>	
Форма промежуточной аттестации:	<i>Зачет с оценкой</i>	

Название:	<i>Технологическая практика (производственная)</i>	
Название и номер направления и/или специальности:	<i>35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура</i>	
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики:	<i>УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</i>	
Результаты прохождения практики	знать:	<p><i>этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами (УК-2.1);</i></p> <p><i>как осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов (ПК-1.1);</i></p> <p><i>основные методы организации проведения мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-2.1);</i></p> <p><i>основные методы организации проведения мониторинга качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-3.1);</i></p> <p><i>основные методы организации проведения ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-4.1)</i></p>
	уметь:	<p><i>разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2.2);</i></p> <p><i>осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов (ПК-1.2);</i></p> <p><i>организовать проведение мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-2.2);</i></p> <p><i>организовать проведение мониторинга качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-3.2);</i></p> <p><i>организовать проведение ихтиопатологического мониторинга в</i></p>

		<i>соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-4.2)</i>
	владеть навыками / иметь опыт:	<i>методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта (УК-2.3); способностью осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов (ПК-1.3); способностью организовать проведение мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-2.3); способностью организовать проведение мониторинга качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-3.3); способностью организовать проведение ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-4.3)</i>
	Содержание:	<i>Изучение структуры предприятия, на котором проходит практика, биотехнических процессов выращивания объектов аквакультуры на данном предприятии. Выполнение индивидуального задания по построению схемы экспериментов, выполнению экспериментальных работ и их анализу.</i>
	Форма промежуточной аттестации:	<i>Зачет с оценкой</i>

Аннотация программы государственной итоговой аттестации

Название:	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		
Название и номер направления и/или специальности:	35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура		
Цель ГИА:	определение степени соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура, направленности «Управление водными биоресурсами» соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования		
Результаты освоения ОП, подтверждаемые на ГИА:	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности (в соответствии с ФГОС)	Профессиональные компетенции ПК
	<i>научно-исследовательский</i>	<i>Оценка рыбоводно-биологических показателей, физиологического и ихтиопатологического состояния объектов аквакультуры и условий их выращивания. Оценка основных биологических параметров популяций гидробионтов и водных экосистем, экологического состояния водоемов по отдельным разделам (этапам, процессам) НИР в соответствии с утвержденными методиками. Проведение мониторинга параметров среды, объектов промысла и аквакультуры.</i>	
	<i>организационно-управленческий</i>	<i>Участие в составлении технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам; управление</i>	

	<p><i>технологическими процессами на предприятии;</i> <i>организация работы малых коллективов исполнителей;</i> <i>разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений;</i> <i>экологический менеджмент предприятия</i></p>	
	<p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6</p>	
	<p>Универсальные компетенции (УК): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6</p>	
<p>Формы государственной итоговой аттестации:</p>	<p>Выпускная квалификационная работа</p>	

Матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей ОП ВО

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	ОПК-1
Б1.О.02	Философия и методология научного исследования	УК-1
Б1.О.03	Использование информационных технологий в рыбохозяйственном комплексе	ОПК-3
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.О.05	Методы организации научно-исследовательских и производственно-технологических рыбохозяйственных работ	ОПК-4
Б1.О.06	Методика преподавания профессиональных дисциплин	ОПК-2
Б1.О.07	Управление проектами в рыбохозяйственном комплексе	УК-2
Б1.О.08	Межкультурное взаимодействие в современном мире	УК-4; УК-5
Б1.О.09	Самоорганизация и саморазвитие личности	УК-6
Б1.О.10	Стратегии командообразования	УК-3
Б1.О.11	Производственная стратегия отрасли	ОПК-6
Б1.О.12	Технико-экономическое обоснование инновационных проектов в рыбохозяйственном комплексе	ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Основы санитарно-гигиенического нормирования водных гидробионтов и среды их обитания	ПК-3
Б1.В.02	Ихтиопатологический мониторинг и контроль	ПК-4
Б1.В.03	Нормативное обеспечение рыбохозяйственной экспертизы	ПК-2

Б1.В.04	Процессы разведения и выращивания водных биологических ресурсов	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Болезни гидробионтов в аквакультуре	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Болезни промысловых гидробионтов	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Холодноводное рыбоводство	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Интенсивное лососеводство	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (учебная)	ПК-1; ПК-4
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Технологическая практика (производственная)	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; ПК-2
ФТД.01	Интродукция и акклиматизация водных биологических ресурсов	ПК-2
ФТД.02	Функционально-стоимостной анализ	УК-2