Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор Дата подписания: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

Уникальный программный ключ: УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

5258223550ea9 fbeb 23726 a 1609 b 644 b 33 d 8986 a b 6255891 f 288 f 913 a 1351 fae

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА

Факультет среднего профессионального образования

Утверждаю: Г.В.Бражник 2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Специальность 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство (базовый уровень)

профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности
35.02.09. Usefleorories a predahodestro
(базовый уровень), утвержденного приказом Министерства образования и
науки Российской Федерации $N_{\underline{0}}$ от $\underline{07.00.00}$ , на основании
«Разъяснений по формированию примерных программ профессиональных
модулей начального профессионального и среднего профессионального
образования на основе Федеральных государственных образовательных
стандартов начального профессионального и среднего профессионального
образования», утвержденных Департаментом государственной политики в
образовании Министерства образования и науки Российской Федерации 27
августа 2009 г.; приказа «О практической подготовке обучающихся»
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и
Министерства просвещения Российской Федерации №885/390 от 05.08.2020
года; «Положением о практической подготовке обучающихся ФГБОУ ВО
Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я.Горина».
Организация - разработчик: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
Разработчик(и): helpercet H.B., gocjeter caape of 61
Разработчик(и): Falherreet A.B., gocjeter ramped for solyen 4 ractrioi zoofexhur, G.e-к. Н.
Рассмотрена на заседании кафедры общеей и таевыей зовъехниц
Рассмотрена на заседании кафедры
«
Зав. кафедрой (подпись) (Ф.И.О.)
(подпись) (Ф.И.О.)
Одобрена методической комиссией Гехнергетиче ССОГО факультета
« <u>2/</u> » <u>04</u> 20 <u>2/</u> г., протокол № <u>5-2/</u>
(подпись) (Ф.И.О.)
Председатель методической комиссии (подпись) Серьовсерьс, Н. Н. (ф.И.О.)
(подпись) (Ф.И.О.)  Согласована:
Согласована:
8 34 31250cc 000
Согласована: Генеральный директор ОАО «Белгородрыбхоз»"  С.Н. Мартыненко
Согласована:         Генеральный директор ОАО «Белгородрыбхоз»"         С.Н. Мартыненко           « У »         20 21
Согласована: Генеральный директор ОАО «Белгородрыбхоз»" С.Н. Мартыненко

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе

Федерального государственного

образовательного

стандарта

среднего

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУ- ЛЯ	9
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИ- ОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬ-	
НОСТИ)	17

#### 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

## ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служаших

## 1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее - программа) — является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):«Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»(Выполнение работ по профессии 18097 Рыбовод), и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 1.1 Проводить гидрологические исследования на рыбохозяйственных водоемах.
- ПК 1.2 Оценивать состояние ихтиофауны.
- ПК 1.3 Систематизировать и обрабатывать ихтиологический материал.
- ПК 1.4 Отбирать и обрабатывать гидробиологические и гидрохимические пробы.
- ПК 2.1 Формировать, содержать и эксплуатировать ремонтно-маточное стадо.
- ПК 2.2 Выращивать посадочный материал.
- ПК 2.3 Выращивать товарную продукцию.
- ПК 2.4 Разводить живые корма.
- ПК 2.5 Организовать перевозку гидробионтов.
- ПК 2.6 Эксплуатировать гидротехнические сооружения и технические средства рыбоводства и рыболовства.
- ПК 2.7 Проводить диагностику, терапию и профилактику заболеваний гидробионтов.
- ПК 3.1 Организовывать и выполнять работы по поддержанию численности и рациональному использованию ресурсов гидробионтов во внутренних водоемах.
- ПК 3.2 Выполнять работы по охране и рациональному использованию ресурсов среды обитания гидробионтов.
- ПК 3.3 Организовывать и регулировать любительское и спортивное рыболовство.
- ПК 3.4 Обеспечивать охрану водных биоресурсов и среды их обитания от незаконного промысла.
- ПК 4.1 Планировать работу участка.
- ПК 4.2 Организовывать выполнение работ и оказание услуг в области рыбоводства.
- ПК 4.3 Контролировать ход выполнения работ исполнителями.
- ПК 4.4 Оценивать результаты деятельности исполнителей.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке рыбовода код по ОК 016-94 - 1809735.02.09 Ихтиология и рыбоводство

Уровень образования: основное общее. Опыт работы: не обязателен

## 1.2. Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

## иметь практический опыт:

- составления паспорта водоема и рыбопромыслового участка;
- эксплуатации гидротехнических сооружений, средств рыболовства и рыбоводства;
- выращивания посадочного материала и товарной продукции;
- участия в проведении бонитировки производителей и ремонтного молодняка; участия в получении половых продуктов гидробионтов и их инкубации;

#### уметь:

- осуществлять контроль над водозаборами и рыбозащитными устройствами;
- классифицировать признаки незаконного промысла;
- вести учет источников загрязнения;
- оформлять документы по оперативному контролю над состоянием водоемов;
- применять методику подсчета ущерба, наносимого рыбному хозяйству, в случае гибели рыбы и других гидробионтов;
- выбирать и обосновывать технологические схемы выращивания рыбы и других гидробионтов;
- рационально использовать земельные и водные ресурсы для получения максимального количества продукции;
- проводить технологические процессы воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов;
- проводить технологические процессы воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов;
- выбирать технические средства для выполнения производственных процессов;
- составлять календарные графики работ;
- производить расчеты плотностей посадок, потребности в удобрениях и кормах, норм кормления;
- заполнять специализированную документацию;
- определять основные заболевания гидробионтов и подбирать эффективные меры борьбы и профилактики;

• контролировать качество выращенной продукции;

#### знать:

- основы рыбохозяйственного и природоохранного законодательства Российской Федерации;
- правовые нормы по защите водной среды и биоресурсов;
- права и обязанности органов рыбоохраны;
- перечень основных предельно допустимых концентраций (далее ПДК) вредных веществ, для рыбохозяйственных водоемов;
- методы и способы очистки сточных вод;
- систему стандартов и нормативов качества воды рыбохозяйственных водоемов; ветеринарно-санитарные требования к проектированию, строительству и эксплуатации рыбоводных хозяйств;
- биологические основы рыбоводства;
- биологию объектов разведения;
- значение беспозвоночных в рыбохозяйственной практике;
- основы селекционно-племенной работы;
- особенности выращивания отдельных видов и пород гидробионтов;
- технологии выращивания товарной рыбы в хозяйствах разного типа;
- биотехнику разведения и выращивания ценных промысловых рыб на рыборазводных заводах;
- биотехнику разведения рыб в нерестово-выростных хозяйствах (НВХ);
- биотехники воспроизводства проходных, полупроходных и туводных рыб;
- устройство гидротехнических сооружений, применяемых в рыбоводстве;
- оборудование рыбоводных организаций и гидротехнических сооружений (ГТС);
- технические средства рыболовства и рыбоводства;
- способы транспортировки живой рыбы и икры;
- основные заболевания культивируемых гидробионтов, меры борьбы и профилактики.

## 1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего -503 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 323 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 220 часов, в том числе 24 часа практической подготовки;

самостоятельной работы обучающегося – 101 час;

консультации -2 часа;

производственной практики -180 часов, в том числе 36 часов практической подготовки;

## 32. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД):«Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»(Выполнение работ по профессии 18097 Рыбовод), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения		
ПК 1.1	Проводить гидрологические исследования на рыбохозяйственных водоемах.		
ПК 1.2	Оценивать состояние ихтиофауны.		
ПК 1.3	Систематизировать и обрабатывать ихтиологический материал.		
ПК 1.4	Отбирать и обрабатывать гидробиологические и гидрохимические пробы.		
ПК 2.1	Формировать, содержать и эксплуатировать ремонтно-маточное стадо.		
ПК 2.2	Выращивать посадочный материал.		
ПК 2.3	Выращивать товарную продукцию.		
ПК 2.4	Разводить живые корма.		
ПК 2.5	Организовать перевозку гидробионтов.		
ПК 2.6	Эксплуатировать гидротехнические сооружения и технические средства рыбоводства и рыболовства.		
ПК 2.7	Проводить диагностику, терапию и профилактику заболеваний гидробионтов.		
ПК 3.1	Организовывать и выполнять работы по поддержанию численности и рациональному использованию ресурсов гидробионтов во внутренних водоемах.		
ПК 3.2	Выполнять работы по охране и рациональному использованию ресурсов среды обитания гидробионтов.		
ПК 3.3	Организовывать и регулировать любительское и спортивное рыболовство.		
ПК 3.4	Обеспечивать охрану водных биоресурсов и среды их обитания от незаконного промысла.		
ПК 4.1	Планировать работу участка.		
ПК 4.2	Организовывать выполнение работ и оказание услуг в области рыбоводства.		
ПК 4.3	Контролировать ход выполнения работ исполнителями.		

ПК 4.4	Оценивать результаты деятельности исполнителей.				
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.				
ОК2	организовывать собственную деятельность, выбирать типовые петоды и способы выполнения профессиональных задач, ценивать их эффективность и качество.				
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.				
OK 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.				
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.				
OK 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.				
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.				
OK 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.				
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.				

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 3.1. Тематический план профессионального модуля

				Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
Коды профессио-	Наименования раз-	Всего часов (макс.	тации	Oбs		тельная аудиторная учеоная нагрузка обучающегося раб		гоятельная абота ющегося		Производственная (по про- филю специально-
нальных компе- тенций	делов профессио- нального модуля <sup>*</sup>	учебная нагрузка и практи- ки)	Консультации	Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия/практическая подготовка, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	<b>Учебная</b> , часов	сти)/практическая подготов- ка, часов если предусмотрена рассредото- ченная практика)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.11.4., 2.12.7., 3.1 3.4., 4.14.4.	Раздел 1. Выпол- нение работ по профессии «Ры- бовод»	323	2	220	86/24	-	101	-		-
1.11.4., 2.12.7., 3.1 3.4., 4.14.4.	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	180								144/36
	Всего:	503	2	220	110	-	101	-		180

9

## 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (про-ект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.05 Выполнение работ п	503		
мдк.03	5.01 Выполнение работ по профессии "Рыбовод"	220	
Тема 05.01. Рыбоводство как отрасль животноводства. Био- логические основы воспроиз- водства и выращивания гидро-	Содержание     1. Биологические основы рыбоводства.     2. Виды прудовых рыб, их биологическая характеристика.     3. Особенности анатомии и физиологии рыб.     4. Форма, внешнее, внутреннее строение тела и органов рыб.     5. Жизненный цикл, размножение и развитие.     6. Типы рыбоводных хозяйств, системы, обороты выращивания товарной рыбы.	25	1 2 1 1 1 2
бионтов.	Практические занятия (при наличии, указываются темы) 1. Систематика рыб, объекты рыбоводства. 2. Виды прудовых рыб, их характеристика. 3. Жизненный цикл, размножение и развитие рыб.	12	
	Содержание     1. Основные показатели качества воды.     2. Методы исследования качества воды.     3. Основные сведения о гидрохимии и гидробиологии рыбоводных прудов, естественная пища молоди прудовых рыб.	13	2 2 2 2
Тема 05.02. Методики контроля среды обитания рыб.	<ol> <li>Практические занятия</li> <li>Среда обитания рыб.</li> <li>Методы исследования качества воды.</li> <li>Работы по улучшению показателей качества среды обитания гидробионтов.</li> </ol>	8	
-	Практическая подготовка: (указать тематику, если предусмотрено) - проведение работ по гидрологическому исследованию на рыбохозяйственном водоеме; - проведение отбора и обработки гидробиологических и гидрохимических проб; - проведение оценки уровня эксплуатации гидротехнического сооружения и технических средств рыбоводства и рыболовства; - проведение оценки состояния ихтиофауны.	4	

	Содержание 1. Расчет потребности в производителях.	8	3
Тема 05.03. Воспроизводство рыб.	<ol> <li>Формирование и содержание стада производителей.</li> <li>Практические занятия         <ol> <li>Нормативы в прудовом рыбоводстве</li> <li>Естественная и общая рыбопродуктивность.</li> <li>Инкубация икры.</li> </ol> </li> <li>Счет личинок, мальков, сеголетков.</li> </ol>	16	2
P	Практическая подготовка: (указать тематику, если предусмотрено) - получение навыков формирования, содержанию и эксплуатации ремонтноматочного стада; - работы по выращиванию посадочного материала; - особенности инкубации для разных видов рыбы; - определение числа молоди, сеголетков и прочего посадочного материала	4	
	Содержание     1. Породы рыб.     2. Экстерьер, масса производителей.     3. Методы отбора, скрещивания, гибридизация, подбор производителей.     4. Условия выращивания и содержания производителей.	17	1 3 2 3
Тема 05.04. Селекционно- племенная работа в прудовом рыбоводстве.	<ol> <li>Практические занятия</li> <li>Породы карпа.</li> <li>Экстерьер производителей</li> <li>Определение живой массы производителей и энергии их роста.</li> <li>Методы отбора</li> <li>Подбор производителей.</li> <li>Условия выращивания и содержания производителей.</li> </ol>	24	
	Практическая подготовка: (указать тематику, если предусмотрено) - подготовка маточных водоёмов для содержания производителей; - отбор производителей и подбор пар для формирования гнёзд; - подготовка нерестовых прудов для нереста рыбы; - проведение систематизации и обработки ихтиологического материала.	4	
Тема 05.05. Производственные	Содержание 1. Выращивание мальков клариевого сома. 2. Нагул и выращивание товарной рыбы 3. Устройство и работа УЗВ.	18	2 3 3
процессы в рыбоводном хозяй- стве по выращиванию кларие- вого сома в аквакультуре.	Практические занятия 1. Обслуживание УЗВ 2. Выращивание рыбопосадочного материала и товарной рыбы.	5	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Практическая подготовка: (указать тематику, если предусмотрено) - заполнение ёмкостей УЗВ посадочным материалом; - проведение наблюдения за рыбой, её кормление;	4	

	- очистка УЗВ и отладка работы системы; - контроль параметров работы УЗВ.		
	Содержание     1. Потребность рыбы в энергии, питательных и биологически активных веществах.     2. Нормы кормления рыбы.     3. Корма для рыбы. Виды кормов для рыб.     4. Кормление рыбы, выращиваемой в рыбы в садках, бассейнах, в установках с замкнутым циклом водоснабжения.     5. Перевозка живой рыбы.	20	1 1 3 2
Тема 05.06. Корма и кормление рыб.	Практические занятия  1. Составление рецептов кормосмесей для разных видов и возрастов рыб  2. Составление рецептов комбикормов для разных видов и возрастов рыб	5	
	Практическая подготовка: (указать тематику, если предусмотрено) - подбор ингредиентов для кормовых смесей разных видов и возрастов рыб; - проверка качества ингредиентов для кормовых смесей рыб; - составление кормовых смесей, расчёт питательности и конверсии корма; - особенности разведения живых кормов для молоди.	4	
	Содержание     1. Болезни и враги рыб.     2. Общие профилактические и оздоровительные мероприятия в рыбоводных хозяйствах.	9	1 2
Тема 05.07. Ветеринарно- санитарные мероприятия и профилактика заболеваний	Практические занятия         1. Инфекционные болезни прудовых рыб         2. Инвазионные болезни прудовых рыб         3. Профилактика и лечение заболеваний рыб         4. Проведение общих профилактических и оздоровительных мероприятий в рыбоводных хозяйствах	16	
гидробионтов	Практическая подготовка: (указать тематику, если предусмотрено) - проведение гидрологических исследований на рыбохозяйственных водоёмах; - проведение оценки состояния ихтиофауны; - мероприятия по охране и рациональному использованию ресурсов среды обитания гидробионтов; - проведение работ диагностике, терапии и профилактике заболеваний гидробионтов.	4	
Самостоятельная работа при изу			
Тематика внеаудиторной самосто 1. Расчет посадки карпа в вы		101	

3.	Рыбные комбикорма.		
4.	Прудовое рыбоводство как отрасль животноводства.		
5.	Биологические основы рыбоводства.		
6.	Среда обитания рыб.		
7	Основные показатели качества воды.		
8.	Методы исследования качества воды.		
9.	Основные сведения о гидрохимии и гидробиологии рыбоводных прудов, естественная пища прудовых		
,.	рыб.		
10.	Устройство рыбоводных хозяйств.		
	Категории рыбоводных прудов, характеристика отдельных категорий, их процентное соотношение в раз-		
	личных по системе ведения хозяйствах.		
12.	Воспроизводство рыб, расчет потребности в производителях.		
	Формирование и содержание стада производителей.		
	Получение потомства в нерестовых прудах и заводским методом		
	Селекционно-племенная работа в прудовом рыбоводстве.		
	Особенности селекции в прудовом рыбоводстве в сравнении с другими отраслями животноводства.		
17.	Породы карпа. Экстерьер, масса производителей.		
18.	Методы отбора, скрещивания, гибридизация, подбор производителей.		
19.	Условия выращивания и содержания.		
20.	Производственные процессы в карповом рыбоводном хозяйстве.		
21.	Выращивание сеголетков, их зимовка.		
	Нагул и выращивание товарной рыбы, двухлетков и трехлетков карпа.		
23.	Форелевое прудовое хозяйство и его особенности.		
24.	Упрощенное полносистемное и нагульное хозяйство, специализированные и комбинированные хозяй-		
	СТВА		
25.	Интенсификация прудового хозяйства и методы: мелиорация, удобрение прудов, санитарно-		
	профилактические работы.		
	Поликультура.		
	Определение видов и нормы посадки основных и добавочных видов рыб в пруды.		
	Определение нормы посадки добавочных рыб в пруды		
	Корма и кормление прудовых рыб.		
30.	Выращивание рыбы в садках, бассейнах, в установках с замкнутым циклом водоснабжения. Перевозка		
	живой рыбы.		
	Болезни и враги рыб.		
	Общие профилактические и оздоровительные мероприятия в рыбоводных хозяйствах		
	ьтации	2	
	одственная практика (для СПО – (по профилю специальности) итоговая по модулю		
Виды р			
	1. Определение коэффициента упитанности, систематических признаков и возраста рыб		
	2. Определение основных гидрохимических показателей воды в рыбоводных прудах	144	
	3. Расчет площадей различных категорий рыбоводных прудов		
	4. Получение потомства рыб		
	5. Выращивание рыбопосадочного материала и товарной рыбы		
			1′

6. Составление плана проведения мелиоративных работ на рыбоводных прудах с целью повышения их		
рыбопродуктивности и улучшения санитарного состояния		
7. Удобрение рыбоводных прудов		
8. Кормление прудовых рыб		
9. Приготовление кормосмесей и комбикормов для карпа		
10. Определение нормы посадки добавочных рыб в пруды		
11. Вылов живой рыбы		
12. Перевозка живой рыбы		
13. Определение инфекционных болезней прудовых рыб		
14. Определение инвазионных болезней прудовых рыб		
15. Профилактика и лечение заболеваний рыб		
16. Борьба с заростанием водоемов и УЗВ		
17. Техника безопасности при выкашивании водной растительности		
18. Методы аэрации		
19. Изучение устройств для аэрации		
20. Профилактическая обработка рыбы		
21. Устройства для сортировки живой рыбы		
22. Учет живой рыбы		
23. Проектирование и отладка работы УЗ		
24. Работы по обслуживанию УЗВ		
25. Работы по организации и регулированию любительского и спортивного рыболовства		
26. Техника безопасности при выкашивании водной растительности		
Практическая подготовка		
Виды работ:		
- работы по гидрологическому исследованию на рыбохозяйственном водоеме;		
- проведение отбора и обработки гидробиологических и гидрохимических проб;		
- планирование работы участка и проведение оценки уровня эксплуатации гидротехнического сооружения и тех-		
нических средств рыбоводства и рыболовства, а также организация и выполнение прочих услуг в рыбоводстве;		
- проведение оценки состояния ихтиофауны, организации рекреационного рыболовства, а также обеспечение		
охраны водных биоресурсов от незаконного промысла;;	26	
- развитие навыков формирования, содержания и эксплуатации ремонтно-маточного стада;	36	
- работы по выращиванию посадочного материала, в том числе разведению живых кормов;		
- развитие навыков выращивания товарной продукции и организации перевозки рыбы и других гидробионтов;		
- проведение работ диагностике, терапии и профилактике заболеваний гидробионтов;		
- мероприятия по охране и рациональному использованию ресурсов среды обитания гидробионтов;		
- приобретение навыков организации и выполнения работ по поддержанию численности и рациональному ис-		
пользованию ресурсов гидробионтов в данном водоеме, а также контроля хода выполнения работ исполнителем		
и оценка результатов работы исполнителя;		
Всего	503	
DCCIO	503	

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие:

риальная, кабинет технических установка. средств рыбоводства и рыболовства, кабинет рыбоводства № 715 Российская Федерация, обл. Белгородская, р-н Белгородский, пос. Майский, ул. Вавилова, 24

Лаборатория мониторинга среды Экспериментальная аквакультурная рециробитания гидробионтов; лабора- куляционная установка для выращивания тория ихтиологии, лаборатория теплолюбивых видов рыб. Аквариум. Апзоологии беспозвоночных, лабо- парат Вейса (для инкубации икры), чучела ратория ихтиопатологии, аква-рыб, анализатор жидкости, гидропонная

Помещение для самостоятельной Специализированная мебель; зал с выходом в интернет) Рос- ный сийская Федерация, обл. Белго- 1715 родская, р-н Белгородский, пос. Майский, ул. Студенческая 1

комплект работы (Библиотека, читальный компьютерной техники в сборе (системблок:Asus P4BGL-MX\IntelCeleron, Мб PC2700 DDR  $MHz\256$ SDRAM\ST320014A (20 Гб, 5400 RPM, Ultra-ATA/100)\ **NEC CD-ROM** CD-82845G/GL/GE/PE/GV  $3002A\setminus Intel(R)$ Graphics Controller. монитор: **Proview** 777(N) / 786(N) [17" CRT], клавиатура, Foxconn мышь.); G31MVP/G31MXP\DualCoreIntelPentium E2200\1 ΓБ DDR2-800 DDR2 SDRAM\MAXTOR STM3160215A (160)7200 RPM, Ultra-ATA/100)\Optiarc DVD RW AD-7243S\Intel GMA 3100 монитор: acerv193w [19"], клавиатура, мышь.) с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа в электронинформационно-образовательную среду Белгородского ГАУ; настенный плазменный телевизор **SAMSUNG** PS50C450B1 Black HD (диагональ 127 см); аудио-видео кабель HDMI

# 4.2. Информационное обеспечение обучения Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### Основные источники:

- 1. Технологии воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов [Электронный ресурс] : учебное пособие (учебное электронное издание локального распространения) / Белгородский ГАУ ; сост. А. В. Ковригин. Майский :Белгородский ГАУ, 2017. 110 с. <a href="http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r\_15/cgiirbis\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOKS\_READ\_ER&P21DBN=BOOKS&Z21ID=132915375483102719&Image\_file\_name=Only\_EC2%5CTehnologii%5Fvosproizv%5Fvyiraschiv%5Fryibyi%5Fgidrobiontov%2E\_pdf&mfn=57183&FT\_REQUEST=&CODE=110&PAGE=1
- 2. Техническое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов [Электронный ресурс]: учебное текстовое электронное издание локального распространения / Белгородский ГАУ; сост. А. В. Ковригин. Майский: Белгородский ГАУ, 2017. 58 с. <a href="http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r\_15/cgiirbis\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOKS\_READER&P21DBN=BOOKS&Z21ID=132915375483102719&Image\_file\_name=OnlyEC2%5CTehnich%5Fobespech%5Fprotsessov%5Fvosproiz%5Fvyirasch%5Fryibyi%2Epdf&mfn=57182&FT\_REQUEST=&CODE=58&PAGE=1
- 3. Власов В.А. Рыбоводство: учебник для СПО / В.А.Власов. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 352 с. [Электронный ресурс]: https://e.lanbook.com/reader/book /146650/?demoKey =767929d4fac449e0cde 9ae99eb6cfd8b#1
- 4. Комлацкий В.И. Рыбоводство: учебник для СПО / В.И. Комлацкий, В.А.Величко. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 200 с./ <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/166926/?demoKey=c62629458aef2c235e8386450f2419f1#1">https://e.lanbook.com/reader/book/166926/?demoKey=c62629458aef2c235e8386450f2419f1#1</a>

#### Дополнительные источники:

- 1. Ветошкин А.Г. Инженерная защита водной среды: Учебное пособие. СПб.: Издательство «Лань», 2014. 416 с. [Электронный ресурс]: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/49467/?demoKey=6a0f800f7b56aa1d02ebb3be2ce1213a#2">https://e.lanbook.com/reader/book/49467/?demoKey=6a0f800f7b56aa1d02ebb3be2ce1213a#2</a>
- 2. Гарлов П.Е. Искусственное воспроизводство популяций рыб. Полносистемное исследование: учебное пособие / П.Е.Гарлов, Т.А.Нечаева, Н.Б.Рыбалова. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 328 с. [Электронный ресурс]: https://e.lanbook.com/reader/book/130165/?demoKey=bf3bf5b9fa8ba70a5b28425 4c7097f41#1
- 3. Дмитренко В.П. Экологический мониторинг техносферы: учебное пособие для СПО / В.П.Дмитренко, Е.В.Сотникова, А.В.Черняев. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 364 с. [Электронный ресурс]: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/153946/?demoKey=1440f8bafe40bbfc55cec5071ec312bd#4">https://e.lanbook.com/reader/book/153946/?demoKey=1440f8bafe40bbfc55cec5071ec312bd#4</a>

- 4. Ивчатов А.Л. Химия воды и микробиология: учебник / А.Л. Ивчатов, В.И.Малов. Москва: ИНФРА-М, 2021. 218 с. [Электронный ресурс] <a href="https://znanium.com/read?id=374582">https://znanium.com/read?id=374582</a>
- 5. Корма и кормление рыб в аквакультуре: учебник для СПО / Е.И.Хрусталёв, Т.М.Курапова, О.Е.Гончаренок, К.А.Молчанова. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 388 с. [Электронный ресурс]: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/154412/2demoKey">https://e.lanbook.com/reader/book/154412/2demoKey</a> = a7d9937dbecab825fd02b 35cabb5df0a#1
- 6. Иванов, В.П. Ихтиология: лабораторный практикум. [Электронный ресурс] / В.П. Иванов, Т.С. Ершова. Электрон.дан. СПб.: Лань, 2015. 352 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/65951">http://e.lanbook.com/book/65951</a>
- 7. Мишанин Ю.Ф. Рыбы. Строение, болезни, ветеринарно-санитарная экспертиза: учебное пособие для СПО / Ю.Ф.Мишанин. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 560 с. [Электронный ресурс]: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/146626/?demoKey=d1b99b03b6d69b91919397282c9dadf6#1">https://e.lanbook.com/reader/book/146626/?demoKey=d1b99b03b6d69b91919397282c9dadf6#1</a>
- 8. Мониторинг среды обитания гидробионтов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Белгородский ГАУ ; сост. А. В. Ковригин. Белгород: Белгородский ГАУ, 2017. 71 с. <a href="http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r\_15/cgiirbis\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOKS\_READER&P21DBN=BOOKS&Z21ID=132915375483102719&Image\_file\_name=OnlyEC2%5CMonitoring%5Fs\_reyi%5Fobitaniya%5Fgidrobiontov%5Fucheb%5Fpos%2Epdf&mfn=57184&FT\_REQUEST=&CODE=71&PAGE=1
- 9. Пономарёв С.В. Лососеводство: учебное пособие для СПО / С.В. Пономарёв. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 368 с. [Электронный ресурс]: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/140790/?demoKey=0383a4ae6bae6720b9e9027">https://e.lanbook.com/reader/book/140790/?demoKey=0383a4ae6bae6720b9e9027</a> be2eb8238#1
- 10. Пономарёв С.В. Осетроводство на интенсивной основе: учебное пособие для СПО / С.В. Пономарёв, Д.И.Иванов. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 352 с. [Электронный ресурс]: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/142246/">https://e.lanbook.com/reader/book/142246/</a>?demoKey =6b253fefd7690cde11fb6fb93a92f6c8#1
- 11. Правила по борьбе с заразными болезнями рыб. Изд-во «Энторопос», Ставрополь, 2020. 324 с. [Электронный ресурс]: <a href="https://znanium.com/read?id=374582">https://znanium.com/read?id=374582</a>
- 12. Рыжков Л.П. Основы рыбоводства: учебник для СПО / Л.П.Рыжков, Т.Ю.Кучко, М.М.Дзюбук. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 528 с. [Электронный ресурс]: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/146907/?demoKey=faa1f33cc40ffab0144202a4c31eefec#1">https://e.lanbook.com/reader/book/146907/?demoKey=faa1f33cc40ffab0144202a4c31eefec#1</a>
- 13. Словарь экологических терминов в законодательных, нормативных правовых и инструктивно-методических документах: учебное пособие для СПО / составитель С.А.Павленко. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 336 с. [Электронный ресурс]: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/148969/?demoKey=263ddf">https://e.lanbook.com/reader/book/148969/?demoKey=263ddf</a> 5351d64887eea7b493b2bf5574#2
- 14. Сотникова Е.В. Теоретические основы процессов защиты среды обитания: учебное пособие для СПО / Е.В.Сотникова, В.П.Дмитренко, В.С.Сотников. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 576 с. [Электронный ресурс]: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/153949/?demoKey=a6fcb687b330c1c46020">https://e.lanbook.com/reader/book/153949/?demoKey=a6fcb687b330c1c46020</a>

#### d4ddf8d5c276#4

- 15. Фаритов Т.А. Кормление рыб: учебное пособие для СПО / Т.А.Фаритов. Санкт-Петербург: Лань, 2020.- 348 с. [Электронный ресурс]: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/146921/">https://e.lanbook.com/reader/book/146921/</a>?demoKey=71de1c1741eeaf213ff5fb 4a0ed94a02#1
- 16. Хрусталёв Е.И. Технические средства аквакультуры. Лососёвые хозяйства: учебное помсобие для СПО / Е.ИР.Хрусталёв, К.А.Молчанова. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 140 с. [Электронный ресурс]: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/149330/?demoKey=e74ac380fb054358a41fff1c560c18ac#2">https://e.lanbook.com/reader/book/149330/?demoKey=e74ac380fb054358a41fff1c560c18ac#2</a>
- 17. Шошина Е.В. Аквакультура водорослей. Лабораторный практикум: учебное пособие / Е.В.шошина, В.И.Капков. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 104 с. [Электронный ресурс]: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/139313/?">https://e.lanbook.com/reader/book/139313/?</a> demoKey=33c693fa1272ba86af13716454d132a3#1

## 4.3. Перечень программного обеспечения, информационных технологий

В качестве программного обеспечения, необходимого для доступа к электронным ресурсам используются программы:

- Мой Офис Образование free бессрочная для СПО;
- Office Professional Plus 2013 MAK ЗАО "СофтЛайн Трейд";
- Office 2016 Russian O L P N L Academic Edition;
- Office 2016 Russian O L P N L Academic Edition;
- iSpring;
- 1С: Предприятие 8;
- Visio Standart 2010-2019 Academic Edition;
- Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса.

## 4.4. Общие требования к организации образовательного процесса

Занятия проводятся в соответствии с утвержденным учебным планом по разработанному УМО расписанию с обязательным присутствием преподавателя в строгом соответствии с разработанной рабочей программой.

Лекционные и практические (семинарские) занятия проводятся с применением компьютерных технологий. На практических занятиях используются видеопроектор для презентаций, программные средства; осуществляется работа со справочной правовой системой (выход в Интернет). Практические (семинарские) занятия нацелены на закрепление теории по разделам ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

В рамках реализации модуля практические занятия частично проводятся в форме практической подготовки в профильных организациях или структурных подразделениях, в том числе в Университете, по профилю реализуемой образовательной программой, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с профессиональной деятельностью.

Самостоятельная работа студентов направлена на решение задач, обозначенных на лекциях и практических занятиях.

Учебная и производственная практики проводится в соответствии с разработанной методикой. Обучающиеся могут консультироваться с преподавателем, лаборантом, технологом и получать необходимую помощь в работе в процессе проведения занятий и практик, а также в дополнительное время через сеть интернет (3 дня в неделю), или непосредственно 2 часа в неделю.

При необходимости консультации проводятся в любое время по согласованию с преподавателем в рамках законодательства РФ.

Предзачетные и предэкзаменационные консультации проводит ведущий преподаватель в соответствии с учебным планом и расписанием.

## 4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): Инженерно-педагогический состав: ПМ 05 преподает, консультирует и оказывает помощь в работе доцент кафедры общей и частной зоотехнии к. с.-х. наук, прошедший плановую стажировку по указанному профилю.

Мастера: Консультирует и оказывает помощь в работе лаборант кафедры, технолог кафедры.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения ПМ 05 осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки ре- зультата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Умение проводить гидрологические исследования на рыбохозяйственных водоемах.	-правильность выполнения метеорологических наблюдений; -точность проведение гидрометрических измерений; -правильность выбора методов проведения гидрологических и морфологических работ на водоемах;	
ПК 1.2 Умение оценивать состояние ихтиофауны	- точность описания морфологических и анатомических признаков рыб; -правильность определения видового	

	состава ихтиофауны;	Vонноврума, этом
	- верность и точность определения	Коллоквиум, дискус- сия,
	пола, возраста, линейного и весового	зачёт по междисци-
	роста рыб.	плинарному курсу, за-
ПК 1.3 Умение систематизировать и обрабатывать ихтиологический материал	Правильность проведения морфологической и биологической обработки (анализа) собранного Ихтиологического материала; - правильность проведения мечения рыб; - полнота выполнения вариационностатистической обработки ихтиологического материала; -ясность и аргументированность ведения ихтиологической документации	чет по производственной практике (по профилю специальности), экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.
ПК 1.4 Умение отбирать и обрабатывать гидробиологические и гидрохимические пробы	<ul> <li>правильность выполнения работ по сбору гидробиологических проб;</li> <li>точность определения сапробности водоемов по организмам - индикаторам;</li> <li>правильность определения видового состава водных растений и гидробионтов;</li> <li>точность определения физических показателей воды;</li> <li>результативность проведения работ по сбору и обработке гидрохимических проб</li> </ul>	
ПК 2.1 Умение формировать, содержать и эксплуатировать ремонтно-маточное стадо.	верность и точность определения качества ремонтно-маточного стада (бониторовка) -правильность проведения расчёта мощности ремонтно-маточного стадаТочность определения основных этапов и критических стадий эмбрионального развития рыбправильность выбора технологий получения половых продуктов и инкубации икры правильность выбора технологий содержания и выращивания ремонтно-маточного стадаправильность выбора основных способов мечения племенных рыбправильность и точность оформления технологической документации.	Коллоквиум, дискуссия, зачёт по междисциплинарному курсу, зачет по производственной практике (по профилю специальности), экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.

<b>ПК 2.2</b> Умение выращивать посадочный материал.	-обоснованность выбора технологических схем выращивания посадочного материалТочность проведения рыбоводных расчётовТочность проведения расчётов потребности кормов и удобренийПравильность составления графиков рыбоводных работправильность составления календарного графика эксплуатации прудовправильность составления графика роста сеголетков -точность определения темпа роста сеголетков -верность и точность определения качества рыбопосадочного материала и прогноз зимовки сеголетков.	
	-четкость оформления технологиче- ской документации	
<b>ПК 2.3</b> Умение выращивать товарную продукцию	-Обоснованность выбора технологических схем выращивания товарной рыбы -точность проведения рыбоводных расчётовточность проведения расчётов потребности кормов и удобренийправильность составления графиков рыбоводных работправильность составления календарного графика эксплуатации нагульных прудовточность определения темпа роста рыбы в нагульных прудахЧеткость оформления технологической документацииточность проведения расчетов карпового прудового хозяйства	Коллоквиум, дискус-
	Обоснованность выбора видов кор-	сия,
	мовых беспозвоночных и технологии их культивирования.	зачёт по междисци- плинарному курсу, за-
ПК 2.4	-точность проведения расчётов по-	чет по производствен-
Умение разводить	требности в живых кормахПравильность выполнения расчетов	ной практике (по профилю специальности),
живые корма.	производственных мощностей цеха живых кормовточность проведения расчётов потребности кормов и удобрений для	экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.
	культивируемых беспозвоночных	

ПК 2.5 Умение организовать перевозку гидробионтов	Обоснованность выбора тары и транспортного средства для перевозки рыбыправильность проведения расчетов количества воды, кислорода и тары при транспортировке рыб.	
ПК 2.6 Умение эксплуатировать гидротехнические сооружения и технические средства рыбоводства и рыболовства.	. —Результативность проведения наблюдений за работой ГТС (гидротехнических сооружений); -правильность определения видов, причин повреждений ГТС и способы их устранения; - Особенности летней и зимней эксплуатации сооружений; - Выбор видов ремонта ГТС и периодичности его проведенияадекватность выбора видов работ по пропуску паводка.	Коллоквиум, дискуссия, зачёт по междисциплинарному курсу, зачет по производственной практике (по профилю специальности),
ПК 2.7 Умение проводить диагностику, терапию и профилактику заболеваний гидробионтов	- точность проведения отбора и транспортировки патологического материалаправильность составления акта эпизоотологического обследования хозяйстваправильность проведения паразитологического вскрытия рыб.	экзамен (квалификаци- онный) по профессио- нальному модулю.
ПК 3.1 Умение организовывать и выполнять работы по поддержанию численности и рациональному использованию ресурсов гидробионтов во внутренних водоемах.	-верность и точность определения запасов рыб в водоёме; - обоснованность вселения гидробионтов в водоём; - соблюдение требований рыбохозяйственного законодательства при заполнении основной документации.	
ПК 3.2 Умение выполнять работы по охране и рациональному использованию ресурсов среды обитания гидробионтов.	-правильность выявления объекта и субъекта правовой охраны рыбных ресурсов; -точность классифицирования признаков незаконного промысла; -правильность составления плана проведения рыбоохранных рейдов; -точность определения ущерба, наносимого незаконным промыслом; -правильность составления документации на нарушителей рыбоохранно-	Коллоквиум, дискуссия, зачёт по междисциплинарному курсу, зачет по производственной практике (по профилю специальности), экзамен (квалификаци-

го законодательства.

		T
<b>ПК 3.3</b> Умение организовывать и регулировать	любительское и спортивное рыболовство.	онный) по профессио- нальному модулю.
ПК 3.4 Умение обеспечивать охрану водных биоресурсов и среды их обитания от незаконного промысла	Обоснованность использования и подбора необходимой литературы, законодательных и нормативных актов по защите рыбохозяйственных водоемов от загрязнения и заражения; - точность определения ущерба, наносимого нерациональным использованием и загрязнением водоемов;	
<b>ПК 4.1</b> Умение планировать работу участка.	<ul> <li>правильность выбора этапов процесса реализации поставленной задачи;</li> <li>обоснованность выбора методов планирования в процессе работы участка;</li> <li>точность определение уровня заработной платы работников и производительности их труда;</li> <li>верность и точность расчёта бюджета рабочего времени и численности работающих;</li> <li>правильность составления калькуляции и сметы затрат;</li> <li>правильность определения прибыли и рентабельности;</li> </ul>	
ПК 4.2  Умение организовывать выполнение работ и оказание услуг в области рыбоводства.  ПК 4.3  Умение	-правильность применения практических методов подбора исполнителей для выполнения работ; -обоснованность выбора мероприятий по мотивации и стимулированию исполнителей; - точность определения основных производственных показателей работы организации и её структурных подразделений; - правильность выбора приёмов делового и управленческого общения - полнота и доступность инструктажа исполнителей; - аргументированность использования различных методов контроля ра-	Коллоквиум, дискуссия, зачёт по междисциплинарному курсу, зачет по производственной практике (по профилю специальности), экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.
контролировать ход выполнения работ исполнителями	боты исполнителей (проверка и анализ документов, текущее наблюдение за работой, измерения и др.);	

	- правильность сопоставления результатов работы исполнителей с	
ПК 4.4	установленными стандартами деятельности;	
Умение оценивать результаты деятельности исполнителей.	<ul> <li>результативность анализа и оценки работы исполнителей по результатам сопоставления;</li> <li>точность определения показателей эффективности выполненных работ;</li> <li>точность определения эффекта от выполненных работ для организации</li> </ul>	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки ре- зультата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 понимать сущность и социальную значимость профессии рыбовод, проявлять к ней устойчивый интерес	Проявлять устойчивый интерес к будущей профессии	Коллоквиум, дискуссия, зачёт по междисци- плинарному курсу, зачет по производственной практике (по про-
ОК2  уметь организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач техникарыбовода, оценивать их эффективность и качество.	Мотивированная обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при планировании и организации работ по контролю качества среды обитания гидробионтов. Своевременность, правильность и полнота выполнения профессиональных задач	филю специальности), экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.
ОКЗ принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях при получении, выращивании, обработке, транспортировке гидробионтов и нести за них ответственность.  ОК4	Способность принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при выполнении профессиональных задач  Оперативность поиска и использо-	Коллоквиум, дискус- сия, зачёт по междисци-
осуществлять поиск и	вания необходимой информации	плинарному курсу, за-

использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач техника - рыбовода, профессионального и личностного развития  ОК5  использовать информационно-коммуникационные технологии в професси-	для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Широта использования различных источников информации, включая электронные.  Выполнение и демонстрация компьютерной обработки полученных результатов по контролю качества среды обитания гидробионтов	чет по производственной практике (по профилю специальности), экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.
ональной деятельности техника-рыбовода.  ОК6 работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями рыбной продукции.	Коммуникабельность при взаимо- действии с обучающимися, препо- давателями и руководителями практики в процессе обучения	
ОК7 брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий руководства и рынка.	Ответственность за результат выполнения заданий. Способность к самоанализу и коррекции результатов собственной работы.	Коллоквиум, дискус- сия, зачёт по междисци- плинарному курсу, за-
ОК8 самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации техника-рыбовода и смежных специальностей.	Способность: планировать и организовывать задачи профессионального и личностного развития; заниматься самообразованием и осознанно планировать повышение квалификации.	чет по производственной практике (по профилю специальности), экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.
ОК9 ориентироваться в условиях частой смены технологий производства рыбоводческой продукции в профессиональной деятельности.	Проявление интереса к инновациям в области контроля качества среды обитания гидробионтов.	