

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Дагестанский государственный
аграрный
университет
имени М.М. Джамбулатова»**

Аграрно-экономический техникум



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПМ. 02. Технологическое обеспечение процессов воспроизводства и
выращивания рыбы и других гидробионтов**

**ПП.02. Технологии воспроизводства и выращивания рыбы и
других гидробионтов**

**по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и
аквакультура**

**Форма обучения - очная
Срок обучения – 2 года 10 месяцев**

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования 35.02.09 «Водные биоресурсы и аквакультура».

Организация - разработчик: ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»
Аграрно-экономический техникум

СОГЛАСОВАНО:



Директор АЭТ

подпись

Магомедов Д.А.

Одобрено на заседании ПЦК

Общепрофессиональных, специальных дисциплин

20 «декабря» 2023 г., протокол № 4.



Председатель ПЦК

(подпись)

Ф.А. Ашурбекова

(инициалы, фамилия)

ООО «Терек»
(наименование предприятия)

директор
(должность)

Мельдикаев Я.Д.

ФИО



Эксперт-работодатель:

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	19
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	20

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место практики по профилю специальности в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ Программа практики по профилю специальности является частью ППССЗ по специальности СПО 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство (базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Выполнение работ по профессии «Рыбовод»

1.2. Цели и задачи практики по профилю специальности

Цель: Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности Задачи: • обеспечить обучающихся необходимыми знаниями основных понятий в заявленной области; • способствовать формированию навыков и умений по работе с объектами аквакультуры при их разведении и выращивании; • способствовать приобретению обучающимися умений поддерживать оптимальные условия выращивания гидробионтов и предпринимать соответствующие меры для устранения возникших неблагоприятных условий.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе практики должен: иметь практический опыт:

- участия и выдерживании производителей, получении половых продуктов рыб и инкубации их икры;
- выращивания посадочного материала рыб;
- выращивания товарной рыбы и других гидробионтов аквакультуры;
- кормления объектов аквакультуры;
- подготовки живой рыбы, личинок и икры к транспортировке;
- поддержания оптимальных технологических и биотехнических параметров рыбоводного процесса;
- лечебно-профилактической обработки икры, личинок, молоди, производителей объектов аквакультуры, дезинфекции прудов и рыбоводного оборудования и инвентаря;
- проведения работ по рыбохозяйственной мелиорации водоемов;
- эксплуатации оборудования рыбоводных заводов и предприятий;
- ведения учетно-отчетной документации.

уметь:

- работать с производителями рыб на всех этапах их выращивания и содержания;
- проводить отбор производителей и их инъектирование;
- получать икру принятым на рыбоводных предприятиях региона способом (отцеживанием, вскрытием, комбинированным методом, прижизненное получение икры (метод надрезания яйцевода); 4
- инкубировать икру принятым на рыбоводных предприятиях региона способом (в неподвижном, взвешенном и периодически взвешенном состоянии);
- выдерживать предличинок принятым на рыбоводных предприятиях региона способом (в инкубационных аппаратах, бассейнах, питомниках);
- подращивать личинок и выращивать молодь принятым на рыбоводных предприятиях региона способом (в бассейнах, садках, прудах);
- кормить объекты аквакультуры с учетом видовых особенностей и индивидуальной массы;
- производить отгрузку рыбоводной продукции;
- производить интенсификационные мероприятия;
- вести рыбоводный журнал в соответствии с правилами;
- пользоваться измерительными приборами: оксиметром, рН метром, ионометром;
- находить неисправности в работе рыбоводного оборудования;
- регулировать работу рыбоводного оборудования;
- вести журнал учета гидрохимических показателей;
- применять методы профилактики и лечения объектов аквакультуры в различные периоды онтогенеза;
- определять необходимое количество извести для внесения на ложе прудов; - готовить дезинфицирующие растворы определенной концентрации и обрабатывать рыбоводное оборудование и инвентарь;

знать:

- права и обязанности рыбовода;
- технику безопасности при проведении работ на рыбоводном предприятии; - биологические особенности объектов аквакультуры и их требования к внешней среде в различные периоды онтогенеза;
- свойства половых клеток, характеристики качественной икры и спермы; - особенности инкубации икры осетровых, лососевых, карповых рыб и других объектов аквакультуры;
- технологию выдерживания предличинок, подращивания личинок, выращивания молоди, товарной рыбы и ремонтно-маточного стада рыб, а также других объектов аквакультуры;
- особенности кормления объектов аквакультуры по мере их роста;
- технологию вылова, сортировки, пересадки и транспортировки

рыбоводной продукции;

- интенсификационные методы повышения продуктивности рыбохозяйственных водоемов;
- правила ведения рыбоводного журнала;
- принципы действия измерительных приборов и их характеристики;
- технические характеристики рыбоводного оборудования;
- правила регистрации условий выращивания с использованием компьютерной техники;
- порядок проведения лечебно-профилактических мероприятий при обработке рыбоводной продукции на всех этапах ее выращивания;
- порядок дезинфекции прудов, бассейнов, рыбоводного оборудования и инвентаря. В зависимости от типа рыбоводного предприятия, где организована практика, возможна корректировка рабочей программы с учетом типа предприятия и климатической зоны

1.3. Количество недель (часов) на освоение программы производственной практики

Всего - 90 часов, диф. зачет 5 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование результата обучения
	Общие компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 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
ОК 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
	Профессиональная компетенция
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	Формировать, содержать и эксплуатировать ремонтно-маточное стадо
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	В ы полнять работы по охране и рациональном у 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	Организовывать выполнение работ и оказание услуг

4.2	в области рыбоводства.
ПК 4.3	Контролировать ход выполнения работ
ПК 4.4	Оценивать результаты деятельности исполнителей.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики

Коды общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК)	Наименование разделов производственной практики	Всего по модулям недель /часов
ОК.1 -окю ПК 2.1 - ПК 2.7	Раздел 1 .Воспроизводство и выращивание рыбы и других гидробионтов	1/30
ОК.1 - ОКЮ ПК 3.1 -ПК.3.4	Раздел 2. Охрана водных биоресурсов и среды их обитания	1/30
ОК.1 - ОКЮ ПК 4.1 - ПК 4.5	Раздел 3. Управление работой структурного подразделения рыбоводческой организации	1/30
	Итого:	3/90

3. Тематика и содержание внеаудиторной самостоятельной работы студентов

Тема 1.1. Организация и эффективность инженерного обеспечения рыбоводных и рыболовных процессов

Цель: Закрепить и расширить знания, полученные на занятиях, подготовка к практической работе. Формируемые знания, умения: 3.1; 3.5., 3.6., 3.7., 3.8., 3.9., 3.10., 3.11., 3.12.; У.2., У.4.; ПК 2.6.; ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 8., ОК 9

Содержание самостоятельной работы

Задания для самостоятельной работы:

1. Изучить теоретический материал по теме:
2. Подготовить конспект по теме: организация и порядок производства земляных работ

Тема 1.2. Технические средства для мелиорации рыбоводных водоёмов

Цель: Закрепить и расширить знания, полученные на занятиях, подготовка к практической работе. Формируемые знания, умения: З.1; З.5., З.6., З.7., З.8., З.9., З.10., З.11., З.12.; У.2., У.4.; ПК 2.6.; ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 8., ОК 9.

Содержание самостоятельной работы

1. Изучить теоретический материал по теме.
2. Подготовить конспект по теме: технические средства для мелиорации нерестовых водоемов.

Тема 1.4. Технические средства для получения рыбопосадочного материала

Цель: Закрепить и расширить знания, полученные на занятиях, подготовка к практической работе. Формируемые знания, умения: З.1; З.5., З.6., З.7., З.8., З.9., З.10., З.11., З.12.; У.2., У.4.; ПК 2.6.; ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 8., ОК 9.

Содержание самостоятельной работы

Задания для самостоятельной работы

1. Изучить теоретический материал по теме.
2. Подготовить конспект по теме: технические средства для инкубации икры осетровых, лососевых, карповых

Тема 1.5. Технические средства для кормления рыбы

Цель: Закрепить и расширить знания, полученные на занятиях, подготовка к практической работе. Формируемые знания, умения: З.1; З.5., З.6., З.7., З.8., З.9., З.10., З.11., З.12.; У.2., У.4.; ПК 2.6.; ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 8., ОК 9.

Содержание самостоятельной работы

Задания для самостоятельной работы

1. Изучить теоретический материал по теме.
2. Изучить технические средства кормления рыбы в зимний период.

Тема 1.7. Технические средства для внесения удобрений, извести и профилактической обработки рыбы

Цель: Закрепить и расширить знания, полученные на занятиях, подготовка к практической работе. 9 Формируемые знания, умения: 3.1; 3.5., 3.6., 3.7., 3.8., 3.9., 3.10., 3.11., 3.12.; У.2., У.4.; ПК 2.6.; ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 8., ОК 9.

Содержание самостоятельной работы

Задания для самостоятельной работы

1. Изучить теоретический материал то теме.
2. Подготовить конспект на тему: «средства механизации для внесения организации и минеральных удобрений

Тема 1.10. Технические средства индустриального рыболовства

Цель: Закрепить и расширить знания, полученные на занятиях, подготовка к практической работе. 9 Формируемые знания, умения: 3.1; 3.5., 3.6., 3.7., 3.8., 3.9., 3.10., 3.11., 3.12.; У.2., У.4.; ПК 2.6.; ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 8., ОК 9.

Содержание самостоятельной работы

Задания для самостоятельной работы

1. Изучить теоретический материал то теме.
2. Подготовить доклад на тему: «Тралящие орудия ловли». Доклад должен быть емким с сопровождением презентации.

Тема 1.11. Технические средства для лова рыбы в рыбоводных хозяйствах

Цель: Закрепить и расширить знания, полученные на занятиях, подготовка к практической работе. 9 Формируемые знания, умения: 3.1; 3.5., 3.6., 3.7., 3.8., 3.9., 3.10., 3.11., 3.12.; У.2., У.4.; ПК 2.6.; ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 8., ОК 9.

Содержание самостоятельной работы

Задания для самостоятельной работы

1. Изучить теоретический материал то теме.
2. Подготовить доклад на тему: «Развитие рыбоводства на Сахалине». Доклад должен быть емким с сопровождением презентации.

Тема 1.13. Технические средства для сортировки, перегрузки, транспортировки, хранения рыбы

Цель: Закрепить и расширить знания, полученные на занятиях, подготовка к практической работе. 9 Формируемые знания, умения: 3.1; 3.5., 3.6., 3.7., 3.8., 3.9., 3.10., 3.11., 3.12.; У.2., У.4.; ПК 2.6.; ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 5., ОК 6.,

ОК 8., ОК 9.

Содержание самостоятельной работы

Задания для самостоятельной работы

1. Изучить теоретический материал по теме: Технические средства для сортировки рыбы их прудов и бассейнов

Раздел 2. Гидротехнические сооружения в рыбоводстве

Тема 2.1. Основы гидротехники

Цель: Закрепить и расширить знания, полученные на занятиях, подготовка к практической работе. 9 Формируемые знания, умения: 3.1; 3.5., 3.6., 3.7., 3.8., 3.9., 3.10., 3.11., 3.12.; У.2., У.4.; ПК 2.6.; ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 8., ОК 9.

Содержание самостоятельной работы

Задания для самостоятельной работы

1. Изучить теоретический материал по теме:
2. Подготовить рефераты по теме: Географическое расположение рыбоводных предприятий по воспроизводству рыбных запасов Сахалинской области Реферат должен быть емким с сопровождением презентации.

Тема 2.5. Эксплуатация и ремонт основных гидротехнических сооружений рыбоводных хозяйств

Цель: Закрепить и расширить знания, полученные на занятиях, подготовка к практической работе. Формируемые знания, умения: 3.1; 3.5., 3.6., 3.7., 3.8., 3.9., 3.10., 3.11., 3.12.; У.2., У.4.; ПК 2.6.; ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 8., ОК 9.

Содержание самостоятельной работы

Задания для самостоятельной работы

1. Изучить теоретический материал по теме
 2. Подготовить доклад на тему: «Развитие рыбоводства на Сахалине»
- Реферат должен быть емким с сопровождением презентации.

4.Отчёт о выполнении самостоятельной работы

Дисциплина МДК.02.02. Техническое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания гидробионтов

Группа 211 Семестр 2

№	Ф.И студента	Раздел, тема, задание	Сроки выполнения	Форма отчета	Оценка(баллы)

Список литературы

Основные источники:

1. Белоусов П.В. Прудовое рыбоводство. Новосибирск: ГАУ, 2015. 33 с.
2. Богданов Н.И., Асанов А.Ю. Прудовое рыбоводство. Пенза: ПНИИСХ, 2011. 89 с.
3. Галатдинова И.А. Прудовое рыбоводство. Курс лекций. Саратов: СГАУ, 2016. 48 с.
4. Григорьев С.С., Седова Н.А. Индустриальное рыболовство. ПетропавловскКамчатский: КГТУ, 2008. 186 с.
5. Крюков В.И. Рыбоовство. Фермеру о выращивании карпа. Орел: Орел ГАУ, 2012. 70 с.
6. Мирошникова Е.П. Аквакультура. Практикум. Оренбург: ОГУ, 2013. 184 с.
7. Норинов Е.Г. Рациональное рыболовство. Петропавловск-Камчатский: Камчат ГТУ, 2006. 186 с.
8. Привезенцев Ю.А., Власов В.А. Рыболовство. М: Мир, 2004. 456 с.

Дополнительные источники:

1. Арзамасцев И.С. Основы аквакультуры. Владивосток: ДГТРУ, 2006. 63 с.
2. Волобуев В.В. Тихоокеанские лососи континентального побережья Охотского моря. Магадан НИРО, 2011. 305 с.
3. Ворошилина З.П. Товарное рыболовство. Практикум. Калининград: КГТУ, 2005. 275 с.
4. Дегтярев В.Н. Гидрологические процессы обработки гидробионтов. ПетропавловскКамчатский: Камчат ГТУ, 2008. 174 с.
5. Развитие аквакультуры. Экосистемный подход. Рим, 2013. 76 с.