

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

**Аграрно-экономический техникум**



Утверждаю:  
Врио проректора  
по учебной работе и ДО  
Ш.Ш.Омариев  
«30» апреля 2026 г.

**ПП 02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

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

**ПП.02.01 Технологии воспроизводства и выращивания рыбы и  
других гидробионтов**

**по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и  
аквакультура**

**Срок обучения СПО по ППССЗ - 3 г.10 м.**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Махачкала 2026

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 общеобразовательных, общегуманитарных социально - экономических, математических и естественнонаучных дисциплин «30» апреля 2026 г, протокол № 8



Разработчик, преподаватель

подпись

Г.С. Дабузова



Председатель ПЦК

(подпись)

Г.С. Дабузова

(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 рыбоведа;
  - 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 - 72 часов, диф. зачет**

### **1.4 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

| <b>Код</b>     | <b>Наименование результата обучения</b>                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                | <b>Профессиональные компетенции</b>                                              |
| <b>ПК 2.1</b>  | Формировать, содержать и эксплуатировать ремонтно-маточное стадо.                |
| <b>ПК 2.2.</b> | Выращивать посадочный материал и товарную продукцию.                             |
| <b>ПК 2.3</b>  | Поддерживать оптимальные параметры рыбоводных технологических процессов.         |
| <b>ПК 2.4</b>  | Проводить диагностику, терапию и профилактику заболеваний объектов аквакультуры. |
| <b>ПК 2.5</b>  | Эксплуатировать гидротехнические сооружения.                                     |

### **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Тематический план производственной практики**

| <b>Коды общих (ОК) и профессиональных</b> | <b>Наименование разделов производственной</b> | <b>Всего по модулям недель /</b> |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|

| <b>компетенций (ПК)</b>          | <b>практики</b>                                                                                     | <b>часов</b> |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                  |                                                                                                     |              |
| ПК2.1; ПК 2.2;<br>ПК 2.4; ПК 2.5 | Раздел 1<br>Воспроизводство и<br>выращивание<br>рыбы и других<br>гидробионтов                       | 1/24         |
| ПК2.1; ПК 2.2;<br>ПК 2.4; ПК 2.5 | Раздел 2. Охрана<br>водных<br>биоресурсов и<br>среды их обитания                                    | 1/24         |
| ПК2.1; ПК 2.2;<br>ПК 2.4; ПК 2.5 | Раздел 3.<br>Управление<br>работой<br>структурного<br>подразделения<br>рыбоводческой<br>организации | 1/24         |
|                                  | Итого:                                                                                              | 3/72         |

### **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: ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

##### **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 ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

##### **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: ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

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: ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

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: ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

Содержание самостоятельной работы

Задания для самостоятельной работы

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

#### **Тема 1.10. Технические средства промышленного рыболовства**

**Цель:** Закрепить и расширить знания, полученные на занятиях, подготовка к практической работе. 9 Формируемые знания, умения: ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

Содержание самостоятельной работы

Задания для самостоятельной работы

1. Изучить теоретический материал по 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: ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

Содержание самостоятельной работы

Задания для самостоятельной работы

1. Изучить теоретический материал по 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: ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

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: ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

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: ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

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<br>студента | Раздел,<br>тема,<br>задание | Сроки<br>выполнения | Форма<br>отчета | Оценка(баллы) |
|---|-----------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|---------------|
|   |                 |                             |                     |                 |               |
|   |                 |                             |                     |                 |               |
|   |                 |                             |                     |                 |               |

## Список литературы

### Основная литература:

1. Власов, В. А. Рыбоводство: учебник для спо / В. А. Власов. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-5914-8. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146650>.

2. Комлацкий, В. И. Рыбоводство: учебник для спо / В. И. Комлацкий, Г. В. Комлацкий, В. А. Величко. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-5672-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147384>.

3. Корма и кормление рыб в аквакультуре: учебник для спо / Е. И. Хрусталева, Т. М. Курапова, О. Е. Гончаренко, К. А. Молчанова. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 388 с. — ISBN 978-5-8114-7075-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154412>.

4. Товарное осетроводство: учебное пособие для спо / Е. И. Хрусталева, Т. М. Курапова, Э. В. Бубунец [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-6698-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151678>.

5. Хрусталева, Е. И. Технические средства аквакультуры. Лососевые хозяйства: учебное пособие для спо / Е. И. Хрусталева, К. А. Молчанова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-5777-9. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149330>.

### Дополнительные источники:

1. Апполова Т.А., Мухордова Л.Л., Тылик К.В. Практикум по ихтиологии: учебное пособие - М.: Моркнига, 2013.-338 с.

2. Аринжанов А.Е. Рыбохозяйственная гидротехника: учебное пособие/ А.Е. Аринжанов, Е.П. Мирошникова;- Оренбургский гос. ун-т.- Оренбург: ОГУ, 2014.- 236 с.

3. Ким Г.Н. Лескова С.Е., Матросова И.В. Марикультура. – М.: Моркнига, 2014.- 273 с.

4. Неваленный А.Н. Биологические основы рыбоводства / А.Н. Неваленный, Е.Н. Пономарева, М.Н. Сорокина. – Москва: Моркнига, 2016. – 434 с.

5. Пономарев С.В. Фермерское рыбоводство для предприятий среднего и малого бизнеса / С.В. Пономарев, Л.Ю. Лагуткина. – Москва: Моркнига, 2015. – 550 с.

6. Пономарев С.В. Аквакультура. Часть 1 / С.В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю.В. Федоровых. – Москва: Моркнига, 2016. – 438 с.

7. Пономарев С.В. Аквакультура. Часть 2 / С.В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю.В. Федоровых. – Москва: Моркнига, 2016. – 427 с.

8. Серпунин Г.Г. Биологические основы рыбоводства. Практикум – Москва: Моркнига, 2015. – 155 с.

9. Тылик К.В. Водные биоресурсы и аквакультура. Введение в профессию: учебное пособие. - М.: Моркнига, 2014. - 143 с.

**Библиотечные системы,  
используемые в учебном процессе Дагестанского ГАУ  
(доступ без ограничения числа пользователей)  
Электронно-библиотечные системы**

|    | Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)            | Принадлежность | Адрес сайта                                             | Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование                 |
|----|---------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2                                                             | 3              | 4                                                       | 5                                                                                       |
| 1. | Polpred.com                                                   | сторонняя      | <a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a>     | ООО «Полпред справочники» Соглашение от 05.12.2017г. без ограничения времени.           |
| 2. | Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» (Журналы) | сторонняя      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> | ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор от 09.07.2013г. без ограничения времени |

|    |                                                                                                |           |                                                                         |                                                                                                                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» (консорциум сетевых электронных библиотек) | сторонняя | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 | ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № р 91 от 09.07.2018г. без ограничения времени                          |
| 4. | ЭБС «Юрайт»                                                                                    | сторонняя | <a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a> | ООО «Юрайт» Договор № 35 от 12.12.2017г. к разделу «Легендарные книги» без ограничения времени                          |
| 5. | ЭБС «Юрайт» СПО                                                                                | сторонняя | <a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a> | ООО «Электронное издательство Юрайт» Договор № 5547 от 12.12.2022г С 18.02.2023 по 17.02.2024г.                         |
| 6. | ЭБС ФГБОУ ВО Калининградского ГТУ «Рыбохозяйственное образование»                              | сторонняя | <a href="http://lib.klgtu.ru/jirbis2">http://lib.klgtu.ru/jirbis2</a>   | ФГБОУ ВО Калининградского ГТУ Лицензионный договор № 01-308-2021/06 от 09.04.2021 С 01.06.2021 без ограничения времени. |
| 7. | ФПУ. 10-11 кл. Изд-во «Просвещение» .<br>Общеобразовательные предметы. – ЭБС ЛАНЬ              | сторонняя | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 | Изд-во «Просвещение» ЭБС ЛАНЬ Договор № 385 от 12.07.2023 г. С 01.09.2023 до 31.08.2024 г.                              |