

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.06.2022 10:00:28  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б2.В.01 (У) Гидробиологическая практика**

**НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ - 35.03.08 ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И**  
**АКВАКУЛЬТУРА**

**Профиль «Рыбоохрана и рыбоводство»**

**форма обучения: очная, заочная**

**Цель практики:**

– расширение и закрепление теоретических знаний обучающихся по гидробиологии и через получение практических навыков, ознакомление обучающихся с характером и спецификой функционирования и оценки гидробиоценозов.

**Основные задачи практики:**

- закрепление студентами знаний, полученных на аудиторных занятиях и при самостоятельной работе;
- ознакомление с основными видами гидробионтов, свойственных рекам Сибири;
- ознакомить студентов с обитателями различных биотопов реки;
- научить студентов оценивать экологическое состояние гидробиоценоза;
- закрепить умение самостоятельного определения видов с помощью определителей.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Гидробиологическая практика находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика». Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Практика проводится на 2 курсе в 4 семестре.

Форма итогового контроля – зачет с оценкой.

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 способен использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы.

ПК-2 владением ведением документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ

ПК-3 способностью проводить оценку состояния популяций промысловых рыб и других гидробионтов, водных биоценозов, участвовать в разработке биологических обоснований

оптимальных параметров промысла, общих допустимых уловов, прогнозов вылова, правил рыболовства, мониторинге промысла

ПК-6 - Способен использовать базовые знания систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных гидробионтов

**Содержание практики:** Инструктаж по технике безопасности. Составление индивидуального плана практики. Распределение по бригадам. Наблюдение и сбор материала во время учебных маршрутов. Сбор гидробиологической, гидрологической, рыбохозяйственной информации. Обработка, систематизация и обобщение собранной в учебных маршрутах информации. Описание биотопов. Работа с определителями, определение видов гидробионтов и оформление полученного материала. Расчет индексов состояния водного объекта. Заключение об экологическом состоянии водного объекта. Подготовка отчетной документации по итогам практики; составление и оформление отчета; сдача отчета о практике на кафедре

**Составитель:** Мокрый А.В., к.б.н., доцент кафедры Общей биологии и экологии

#### **АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы учебной практики «Рыборазведение»**

**направление подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура**

**направленность (профиль) «Рыбоводство и рыбоохрانا»**

**форма обучения: очная, заочная**

#### **Цель освоения дисциплины:**

- познакомить студентов с технологическими процессами искусственного рыборазведения; сформировать знания, умения и навыки, необходимые для организации работ по искусственному воспроизводству рыбных ресурсов.

#### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- познакомиться с основными технологическими процессами искусственного воспроизводства рыб;

- освоить технологию отбора половых продуктов для искусственного рыборазведения и способы инкубации икры рыб;

- познакомиться с инкубационными аппаратами разных типов;

- освоить ведение необходимой документации, используемой в процессах искусственного рыборазведения.

#### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Учебная практика «Рыборазведение» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы бакалавриата 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура профиль Рыбоводство и рыбоохрана.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц или 216 часов. Практика проводится в 6 семестре 3 курса для очной формы/на 3 курсе для заочной.

Форма итогового контроля: зачёт с оценкой.

#### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2 Владением ведения документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ;

ПК-5 Способностью применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов;

ПК-6 Способен использовать базовые знания систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных гидробионтов.

#### **Содержание дисциплины:**

Технология отлова и передержки производителей рыб.

Методы отбора половых продуктов у рыб.

Способы оплодотворения половых продуктов у рыб

Инкубационные аппараты и способы их использования. Инкубация икры рыб.

Выклев и подращивание молоди рыб

Выпуск молоди в водоёмы

Методы рыбохозяйственной мелиорации, направленные на увеличение воспроизводства рыб в водоёме

Акклиматизация рыб и других гидробионтов

Написание и защита отчёта по практике

**Составитель:** заведующий кафедрой общей биологии и экологии, к.б.н., доцент Демидович А.П.

## **АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы учебной практики «Рыбоводство»  
направление подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура  
направленность (профиль) «Рыбоводство и рыбоохрана»  
форма обучения: очная, заочная**

**Цель практики:** познакомить студентов с технологическими процессами товарного рыбоводства; сформировать знания, умения и навыки, необходимые для организации работ по товарному выращиванию водных биоресурсов.

**Задачи практики:**

- познакомиться с основными технологическими процессами прудового, озёрного и индустриального рыбоводства (аквакультуры);
- освоить технологию выращивания рыб;
- познакомиться с методами кормления рыб;
- освоить ведение необходимой документации, используемой в процессах аквакультуры.

### **2. Место практики в структуре образовательной программы**

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы бакалавриата 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура профиль Рыбоводство и рыбоохрана.

Практика проводится в 6 семестре 3 курса для очной формы и на 4 курсе для заочной.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц или 216 часов.

Практика проводится в 6 семестре 3 курса для очной формы/на 4 курсе для заочной.

Форма итогового контроля: зачёт с оценкой.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2 Владением ведения документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ;

ПК-3 способностью проводить оценку состояния популяций промысловых рыб и других гидробионтов, водных биоценозов, участвовать в разработке биологических обоснований оптимальных параметров промысла, общих допустимых уловов, прогнозов вылова, правил рыболовства, мониторинге промысла

ПК-4 способностью осуществлять мероприятия по надзору за рыбохозяйственной деятельностью и охране водных биоресурсов

ПК-5 Способностью применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями

гидробионтов;

ПК-6 Способен использовать базовые знания систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных гидробионтов.

**Содержание дисциплины:**

Подготовительный этап

Особенности биологии и онтогенеза рыб, используемых в аквакультуре

Технологические процессы прудового товарного рыбоводства

Методы интенсификации прудового товарного рыбоводства

Технологические процессы озёрного товарного рыбоводства

Методы интенсификации озёрного товарного рыбоводства

Технологические процессы индустриального товарного рыбоводства

Кормление рыб в аквакультуре

Написание и защита отчёта по практике

**Составитель:** заведующий кафедрой общей биологии и экологии, к.б.н., доцент  
Демидович А.П.

**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б2.О.01 (У) Учебная ознакомительная практика**

**НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ - 35.03.08 ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И**

**АКВАКУЛЬТУРА**

**Профиль «Рыбоохрана и рыбоводство»**

**форма обучения: очная, заочная**

**Цель практики:**

– расширение и закрепление теоретических знаний обучающихся через получение практических навыков, ознакомление обучающихся с характером и спецификой деятельности.

**Основные задачи практики:**

– закрепление студентами знаний, полученных на аудиторных занятиях и при самостоятельной работе;

– ознакомление с основными видами животных в условиях их естественного обитания и в искусственно созданных сообществах;

– ознакомить студентов с обитателями различных биотопов реки;

– закрепить умение самостоятельного определения видов с помощью определителей.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Учебная ознакомительная практика находится в обязательной части Блока 2 «Практика». Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Практика проводится на 1 курсе во 2 семестре.

Форма итогового контроля – зачет с оценкой.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК-5. Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

**Содержание практики:** Инструктаж по технике безопасности. Составление индивидуального плана практики. Распределение по бригадам. Наблюдение и сбор материала во время учебных маршрутов. Сбор биологической, экологической, рыбохозяйственной информации. Обработка, систематизация и обобщение собранной в учебных маршрутах информации. Работа с определителями, определение видов гидробионтов и оформление полученного материала. Подготовка отчетной документации по итогам практики; составление и оформление отчета; сдача отчета о практике на кафедру

**Составитель:** Мокрый А.В., к.б.н., доцент кафедры Общей биологии и экологии

### **АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы производственной практики «Технологическая»  
направление подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура  
направленность (профиль) Рыбоводство и рыбоохрана  
форма обучения: очная, заочная**

**Цель практики:** углубленное изучение методических, инструктивных и нормативных материалов, специальных дисциплин в условиях действующих организаций, приобретение навыков практической работы в условиях производства.

### **Основные задачи освоения практики:**

- систематизация и расширение теоретических и практических знаний по выбранному направлению подготовки;
- освоение практических приемов и навыков по вопросам современной стратегии природопользования, рыбохозяйственного производства, методов оценки состояния и рекомендаций по рациональному использованию природных ресурсов, охране окружающей среды;
- участие в разработке на основе действующих нормативно-правовых актов, методических и нормативных документов, технической документации, предложений, мероприятий и проектов на объекты рыбного хозяйства;
- участие в управлении производственными и территориальными объектами рыбного хозяйства;
- участие в организации работы предприятий и подразделений рыбного хозяйства на основе требований существующего законодательства, норм, регламентов, инструкций, отраслевых профессиональных стандартов;
- участие в осуществлении государственной охраны, рационального использования, изучения, сохранения, воспроизводства водных биологических ресурсов и среды их обитания и надзора за соблюдением рыбоохранного законодательства;
- участие в разработке и реализации мероприятий по осуществлению профессиональной деятельности на предприятиях рыбного хозяйства.

### **Место практики в структуре образовательной программы**

Практика относится к обязательной части Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы (далее – образовательной программы) бакалавриата 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура. Практика проводится в 7 семестре 4 курса для очной формы обучения и на 5 курсе для заочной. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Форма итогового контроля: зачет с оценкой.

### **Требования к результатам освоения практики:**

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ОПК-3** - Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;

**ОПК-4** - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

### **Содержание практики:**

Раздел 1. Общая характеристика предприятия, организации, учреждения;

Раздел 2. Характеристика водного фонда и ихтиофауны ;

Раздел 3. Формы использования водных биологических ресурсов;

Раздел 4. Технологии рыборазведения и выращивания рыбы;

Раздел 5. Охрана водных биологических ресурсов;

Раздел 6. Анализ экономического состояния предприятия.

**Составитель:** заведующий кафедрой Общей биологии и экологии, к.б.н., доцент  
Демидович Александр Петрович.

### **АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы производственной практики «Преддипломная»  
направление подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура  
направленность (профиль) Рыбоводство и рыбоохрана  
форма обучения: очная, заочная**

**Цель практики:** сбор материала для выпускной квалификационной работы, приобретения выпускниками профессионального опыта, совершенствования компетенций, проверки их готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

#### **Основные задачи освоения практики:**

- систематизация и расширение теоретических и практических знаний по выбранной теме выпускной квалификационной работы;
- сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;
- изучение структуры и основными направлениями деятельности организации - места прохождения практики;
- изучение деятельность хозяйствующих субъектов рыбной отрасли с точки зрения экономики, организации, планирования и технологии работ;
- освоение производственных процессов по выполнению рыбохозяйственных работ посредством непосредственного участия в них и применения теоретических знаний;
- приобретение навыков по организации и руководству производственными процессами.

#### **Место практики в структуре образовательной программы:**

Практика относится к обязательной части Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Практика проводится в 8 семестре.

Форма итогового контроля: зачет с оценкой.

#### **Требования к результатам освоения практики:**

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ОПК-2** - Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

**ОПК-6** - Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

**Содержание практики:**

Раздел 1. Организация практики. Подготовительный этап;

Раздел 2. Полевой период;

Раздел 3. Обработка, систематизация и обобщение материала по теме ВКР;

Раздел 4. Оформление и написание отчёта.

**Составитель:** заведующий кафедрой Общей биологии и экологии, к.б.н., доцент  
Демидович Александр Петрович.