

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.06.2022 06:18:09  
Уникальный идентификатор документа:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**  
**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Институт управления природными ресурсами – факультет охотоведения  
имени В.Н. Скалона

Кафедра Общей биологии и экологии

Утверждаю:  
Директор института управления  
природными ресурсами –  
факультет охотоведения имени В.Н. Скалона  
\_\_\_\_\_ В.О. Саловаров  
«26» марта 2021 г.

Рабочая программа производственной практики  
**Б2.П.1 По получению профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности**

---

Направление подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура  
Профиль Рыбоохрана и рыбоводство

(уровень бакалавриата)  
Форма обучения: очная / заочная  
Курс (семестр): 3 курс, семестр 6 / 5 курс

п. Молодежный, 2021

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

**Целью производственной практики** «По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» является углубленное изучение методических, инструктивных и нормативных материалов, специальных дисциплин в условиях действующих организаций, приобретение навыков практической работы в условиях производства.

При прохождении практики студентами предусматривается решение следующих профессиональных **задач**:

- 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 рыбохозяйственного комплекса;
- участие в организации работы предприятий и подразделений рыбного хозяйства на основе требований существующего законодательства, норм, регламентов, инструкций, отраслевых профессиональных стандартов;
- участие в осуществлении государственного контроля и надзора за использованием водных биоресурсов и соблюдением рыбохозяйственного законодательства;
- участие в разработке и реализации мероприятий по осуществлению профессиональной деятельности на предприятиях рыбного хозяйства.

## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика Б2.П1. «По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» входит в состав раздела Б.2 «Практики» учебного плана по направлению подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», практике предшествует обязательное изучение следующих дисциплин:

№ п/п	Наименование предшествующих дисциплин, практик	№ разделов и тем	Краткое описание порогового уровня освоения студентом предшествующей учебной дисциплины, практики
1.	Методы рыбохозяйственных исследований	все разделы	обучающийся должен освоить знания, умения и навыки, заявленные в дисциплине
2.	Товарное рыбоводство	все разделы	обучающийся должен освоить знания, умения и навыки, заявленные

			в дисциплине
3.	Искусственное воспроизводство рыб	все разделы	обучающийся должен освоить знания, умения и навыки, заявленные в дисциплине
4.	Ихтиопатология	все разделы	обучающийся должен освоить знания, умения и навыки, заявленные в дисциплине
5.	Безопасность жизнедеятельности	все разделы	обучающийся должен освоить знания, умения и навыки, заявленные в дисциплине
6.	Сырьевая база рыбной промышленности	все разделы	обучающийся должен освоить знания, умения и навыки, заявленные в дисциплине
7.	Технология переработки рыбной продукции	все разделы	обучающийся должен освоить знания, умения и навыки, заявленные в дисциплине
8.	Учебная практика «По получению первичных профессиональных умений и навыков»	все разделы	обучающийся должен освоить знания, умения и навыки, заявленные в программе практики
9.	Учебная практика «По получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»	все разделы	обучающийся должен освоить знания, умения и навыки, заявленные в программе практики

Производственная практика «По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности обеспечивает в последующем прохождение:

№ п/п	Наименование обеспечиваемых дисциплин, практик	№ разделов и тем
1.	Преддипломной практики	все разделы
2.	Подготовки и защиты выпускной квалификационной работы	все разделы

### 3. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид (тип) практики – производственная, способ проведения практики – выездная.

Предприятия и организации в качестве баз для прохождения практики ищутся в производственных, коммерческих, проектных и научно-исследовательских структурах:

- госслужбы и учреждения в сфере природопользования (службы Минприроды, Байкалрыбвода, и пр.);
- особо охраняемые природные территории;

- производственные и коммерческие предприятия, осуществляющие деятельность в сфере рыбного хозяйства и рыбозаводства;
- проектные, научно-исследовательские и учебные заведения, занимающиеся вопросами использования водных биоресурсов;
- общественные природоохранные организации;
- предприятия городского хозяйства, промышленности и транспорта государственного сектора и акционерные общества, на которых существуют подразделения по охране и использованию водных биоресурсов.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья учебная практика осуществляется путем выбора мест прохождения практики с учетом состояния здоровья и требований по доступности (в каждом конкретном случае).

Производственная практика «По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» проводится дискретно: по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики.

#### **4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Процесс прохождения производственной практики «По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» в учреждениях и организациях рыбохозяйственного профиля направлен на формирование следующих компетенций:

<b>Трудовое действие</b>	<b>Наименование компетенции, необходимой для выполнения трудового действия (планируемые результаты освоения ОП)</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции</b>
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		

**Обобщенная трудовая функция** – Организация выполнения технологических операций в аквакультуре и управление персоналом

Приказ Минтруда России от 07.04.2014 № 213н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер-рыбовод» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.05.2014 № 32504)

**Трудовая функция** – В/01.6 Мониторинг параметров выращиваемых видов гидробионтов и среды их обитания

- **Трудовое действие** –

Мониторинг условий выращивания объектов аквакультуры

(ОПК-1) способностью использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы

**В области знания и понимания (А)**

**Знать:** основные профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы

**В области интеллектуальных навыков (В)**

**Уметь:** использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы

**В области практических умений (С)**

**Владеть:** способностью использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы

**Обобщенная трудовая функция** – Организация выполнения технологических операций в аквакультуре и управление персоналом

Приказ Минтруда России от 07.04.2014 № 213н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер-рыбовод» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.05.2014 № 32504)

**Трудовая функция – В/02.6** Организация работы персонала, занимающегося воспроизводством и выращиванием объектов

- **Трудовое действие** –

Определение производственных заданий для работников

(ОПК-2) готовностью к организационно-управленческой работе с малыми коллективами

**В области знания и понимания (А)**

**Знать:** основы организационно-управленческой работы с малыми коллективами

**В области интеллектуальных навыков (В)**

**Уметь:** решать типовые задачи, используемые при принятии управленческих решений

**В области практических умений (С)**

**Владеть:** способностью находить организационно-управленческие решения и готовностью нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений

- **Трудовое действие** –

Составление графика работы и обеспечение его выполнения

(ОПК-2) готовностью к организационно-управленческой работе с малыми коллективами

**В области знания и понимания (А)**

**Знать:** основы организационно-управленческой работы с малыми коллективами

**В области интеллектуальных навыков (В)**

**Уметь:** решать типовые задачи, используемые при принятии управленческих решений

**В области практических умений (С)**

**Владеть:** способностью находить организационно-управленческие решения и готовностью нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений

**Трудовая функция – В/04.6** Управление рыболовным персоналом предприятия аквакультуры

**- Трудовое действие –**

Управление персоналом для обеспечения качественного выполнения технологических процессов в аквакультуре

**(ОПК-2) готовностью к организационно-управленческой работе с малыми коллективами**  
**В области знания и понимания (А)**

**Знать:** основы организационно-управленческой работы с малыми коллективами

**В области интеллектуальных навыков (В)**

**Уметь:** решать типовые задачи, используемые при принятии управленческих решений

**В области практических умений (С)**

**Владеть:** способностью находить организационно-управленческие решения и готовностью нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений

**Обобщенная трудовая функция – Сбор и первичная обработка гидробиологических материалов**  
Приказ Минтруда России от 07.04.2014 № 206н «Об утверждении профессионального стандарта «Гидробиолог» (Зарегистрировано в Минюсте России 02.07.2014 № 32940)

**Трудовая функция – А/01.6 Полевой сбор гидробиологических материалов**

**- Трудовое действие –**

Ведение документации полевых наблюдений

**(ОПК-4) владением ведением документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ**

**В области знания и понимания (А)**

**Знать:** нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности; правила и нормы оформления деловой документации, функциональные стили речи, их признаки, правила их использования

**В области интеллектуальных навыков (В)**

**Уметь:** применять языковые формулы для составления и оформления различных видов нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности;

**В области практических умений (С)**

**Владеть:** навыками грамотного оформления деловой и коммерческой корреспонденции; навыками ведения переписки, характеризующей профессиональную деятельность

**Трудовая функция – А/02.6 Предварительная камеральная обработка гидробиологических проб**

**- Трудовое действие –**

Ведение необходимой документации

**(ОПК-4) владением ведением документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ**

**В области знания и понимания (А)**

**Знать:** нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности; правила и нормы оформления деловой документации, функциональные стили речи, их признаки, правила их использования

**В области интеллектуальных навыков (В)**

**Уметь:** применять языковые формулы для составления и оформления различных видов нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности;

**В области практических умений (С)**

**Владеть:** навыками грамотного оформления деловой и коммерческой корреспонденции; навыками ведения переписки, характеризующей профессиональную деятельность

(ОПК-6) способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства

**В области знания и понимания (А)**

**Знать:** базовую информацию в области рыбного хозяйства

**В области интеллектуальных навыков (В)**

**Уметь:** понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства

**В области практических умений (С)**

**Владеть:** способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства

ОПК-7 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования

<b>В области знания и понимания (А)</b>	
<b>Знать:</b> основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат	
<b>В области интеллектуальных навыков (В)</b>	
<b>Уметь:</b> использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности	
<b>В области практических умений (С)</b>	
<b>Владеть:</b> способностью применять методы теоретического и экспериментального исследования	

**Профессиональные компетенции**

**Обобщенная трудовая функция** – Биологическое обеспечение управления водными биологическими ресурсами

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2014 № 543н «Об утверждении профессионального стандарта «Ихтиолог» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 № 33849).

**Трудовая функция** – С/01.6 Анализ состояния запасов водных биоресурсов и среды их обитания  
**-Трудовое действие** - Планирование работ по оценке состояния популяций рыб и других гидробионтов  
**(ПК-2)** 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

**В области знания и понимания (А)**

**Знать:** Методики оценки состояния популяций промысловых рыб и других гидробионтов, водных

биоценозов, участвовать в разработке биологических обоснований оптимальных параметров промысла, общих допустимых уловов, прогнозов вылова, правил рыболовства

#### **В области интеллектуальных навыков (В)**

**Уметь:** 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

#### **В области практических умений (С)**

**Владеть:** 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

**Трудовая функция** – С/02.6 Оценка воздействия хозяйственной деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания

**- Трудовое действие –**

Расчет ущерба, нанесенного водным биоресурсам в результате негативного антропогенного воздействия  
**(ПК-3)** способностью осуществлять мероприятия по надзору за рыбохозяйственной деятельностью и охране водных биоресурсов

#### **В области знания и понимания (А)**

**Знать:** методы проведения мероприятий по надзору за рыбохозяйственной деятельностью и охране водных биоресурсов

#### **В области интеллектуальных навыков (В)**

**Уметь:** осуществлять мероприятия по надзору за рыбохозяйственной деятельностью и охране водных биоресурсов

#### **В области практических умений (С)**

**Владеть:** способностью осуществлять мероприятия по надзору за рыбохозяйственной деятельностью и охране водных биоресурсов

#### **В области практических умений (С)**

**Владеть:** 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

**Трудовая функция** – С/03.6 Подготовка биологических обоснований рационального использования водных биоресурсов

**- Трудовое действие –**

Разработка биологического обоснования правил рыболовства и ограничений рыболовства  
**(ПК-2)** 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

#### **В области знания и понимания (А)**

**Знать:** Методики оценки состояния популяций промысловых рыб и других гидробионтов, водных биоценозов, участвовать в разработке биологических обоснований оптимальных параметров промысла,



общих допустимых уловов, прогнозов вылова, правил рыболовства

#### **В области интеллектуальных навыков (В)**

**Уметь:** 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

#### **В области практических умений (С)**

**Владеть:** 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

**- Трудовое действие –**

Разработка рекомендаций по сохранению среды обитания водных биологических ресурсов  
**(ПК-3)** способностью осуществлять мероприятия по надзору за рыбохозяйственной деятельностью и охране водных биоресурсов

#### **В области знания и понимания (А)**

**Знать:** методы проведения мероприятий по надзору за рыбохозяйственной деятельностью и охране водных биоресурсов

#### **В области интеллектуальных навыков (В)**

**Уметь:** осуществлять мероприятия по надзору за рыбохозяйственной деятельностью и охране водных биоресурсов

#### **В области практических умений (С)**

**Владеть:** способностью осуществлять мероприятия по надзору за рыбохозяйственной деятельностью и охране водных биоресурсов

**Обобщенная трудовая функция –** Организация выполнения технологических операций в аквакультуре и управление персоналом

Приказ Минтруда России от 07.04.2014 № 213н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер-рыбовод» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.05.2014 № 32504)

**Трудовая функция – В/01.6** Мониторинг параметров выращиваемых видов гидробионтов и среды их обитания

**- Трудовое действие –**

Мониторинг параметров объектов аквакультуры

**(ПК-2)** 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

#### **В области знания и понимания (А)**

**Знать:** Методики оценки состояния популяций промысловых рыб и других гидробионтов, водных биоценозов, участвовать в разработке биологических обоснований оптимальных параметров промысла, общих допустимых уловов, прогнозов вылова, правил рыболовства

#### **В области интеллектуальных навыков (В)**

**Уметь:** 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

**В области практических умений (С)**

**Владеть:** 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

**Трудовая функция – В/02.6** Организация работы персонала, занимающегося воспроизводством и выращиванием объектов

**- Трудовое действие –**

Контроль соблюдения технологии производства

**(ПК-7)** способностью управлять технологическими процессами в аквакультуре

**В области знания и понимания (А)**

**Знать:** Основы технологических процессов в аквакультуре

**В области интеллектуальных навыков (В)**

**Уметь:** управлять технологическими процессами в аквакультуре

**В области практических умений (С)**

**Владеть:** способностью управлять технологическими процессами в аквакультуре

**- Трудовое действие –**

Организация профилактических работ в вегетационный и межсезонный периоды

**(ПК-4)** способностью применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов

**В области знания и понимания (А)**

**Знать:** методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов

**В области интеллектуальных навыков (В)**

**Уметь:** применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов

**В области практических умений (С)**

**Владеть:** способностью применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов

**Трудовая функция – В/05.6** Оптимизация деятельности предприятия аквакультуры

**- Трудовое действие –**

Разработка плана развития предприятия аквакультуры

**(ПК-11)** готовностью к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных

заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств

**В области знания и понимания (А)**

**Знать:** методы разработки биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств

**В области интеллектуальных навыков (В)**

**Уметь:** разрабатывать биологические обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств

**В области практических умений (С)**

**Владеть:** методами и способностью к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств

**Трудовая функция – В/06.6 Проектная деятельность в области аквакультуры  
- Трудовое действие –**

Подготовка материалов для выполнения проектно-изыскательских работ при проектировании реконструкции и строительства предприятий аквакультуры

(ПК-11) готовностью к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств

**В области знания и понимания (А)**

**Знать:** методы разработки биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств

**В области интеллектуальных навыков (В)**

**Уметь:** разрабатывать биологические обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств

**В области практических умений (С)**

**Владеть:** методами и способностью к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств

**Обобщённая трудовая функция - Организация выполнения технологических операций в аквакультуре и управление персоналом. Профессиональный стандарт «Инженер-рыбовод» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «7» апреля 2014 г. № 213н**

**Трудовая функция – В/06.6 Проектная деятельность в области аквакультуры**

**Трудовое действие - Подготовка материалов для выполнения проектно-изыскательских работ при проектировании реконструкции и строительства предприятий аквакультуры**

**(ПК - 12)-готовностью к участию в выполнении проектно-изыскательских работ с использованием современного оборудования**

**В области знания и понимания (А)**

**В области интеллектуальных навыков (В)**

**Уметь:** Разрабатывать технические задания на проектирование реконструкции предприятий аквакультуры

**В области практических умений (С)**

**Владеть:** Методологией проектирования предприятий аквакультуры

<p><b>Обобщенная трудовая функция</b> – Организация выполнения технологических операций в аквакультуре и управление персоналом</p> <p>Приказ Минтруда России от 07.04.2014 № 213н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер-рыбовод» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.05.2014 № 32504)</p>		
<p><b>Трудовая функция</b> – В/01.6 Мониторинг параметров выращиваемых видов гидробионтов и среды их обитания</p>		
<p><b>- Трудовое действие</b> – Анализ и корректировка технологических процессов на предприятии аквакультуры по результатам мониторинга</p>	<p><b>(ПК-5)</b> готовностью к эксплуатации технологического оборудования в аквакультуре</p>	<p><b>В области знания и понимания (А)</b></p>
		<p><b>Знать:</b> правила эксплуатации технологического оборудования в аквакультуре</p>
		<p><b>В области интеллектуальных навыков (В)</b></p>
		<p><b>Уметь:</b> эксплуатировать технологическое оборудование в аквакультуре</p>
		<p><b>В области практических умений (С)</b></p>
		<p><b>Владеть:</b> способностью к эксплуатации технологического оборудования в аквакультуре</p>

### 5. объем производственной практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях (либо в часах)

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единицы или 216 часов, продолжительность - 6 недель. Производственная практика осуществляется на 3 курсе по очной форме обучения, на 5 курсе по заочной форме обучения.

#### Очная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов	Виды работ и трудоемкость в часах		
		всего	Практических	Самостоятельная работа
1	Общая характеристика предприятия, организации, учреждения	30	10	18
2	Характеристика водного фонда и ихтиофауны	30	10	20

3	Формы использования водных биологических ресурсов	30	14	28
4	Технологии рыборазведения и выращивания рыбы	30	12	20
5	Охрана водных биологических ресурсов	30	10	19
6	Анализ экономического состояния предприятия	30	10	19
7	Оформление и написание отчета	36	10	26
	Итого:	216	76	140

### **Заочная форма обучения**

№ п/п	Наименование разделов	Виды работ и трудоемкость в часах		
		всего	Практических	Самостоятельная работа
1	Общая характеристика предприятия, организации, учреждения	30	4	20
2	Характеристика водного фонда и ихтиофауны	30	4	20
3	Формы использования водных биологических ресурсов	30	4	38
4	Технологии рыборазведения и выращивания рыбы	30	4	38
5	Охрана водных биологических ресурсов	30	4	20
6	Анализ экономического состояния предприятия	30	4	20
7	Оформление и написание отчета	36	6	30
	Итого:	216	30	196

Вид аттестации – дифференцированный зачет.

## **6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

*Конкретное содержание производственной практики определяется руководителем практики и отражается в плане (рабочем графике) проведения практики: в индивидуальном задании обучающемуся.*

## **7. ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРАКТИКИ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ**

*Руководитель практики от ИрГАУ:*

1. Обеспечивает проведение всех организационных мероприятий перед выездом студентов на практику (инструктаж по технике безопасности, о порядке прохождения практики).
2. Устанавливает связь с руководителями практики от предприятия и вместе с ними разрабатывает индивидуальную рабочую программу проведения практики).

3. Обеспечивает качественное прохождение практики студентом в соответствии с программой, контролирует ведение записей в дневнике.

4. Контролирует прибытие студентов на производство, условия их работы и жилья.

5. Осуществляет контроль и оказывает помощь прохождению в течение периода практики.

6. Консультирует студентов по подготовке отчетов о практике.

7. Оценивает отчеты студентов о практике, дает отзывы об их работе, предложения по совершенствованию подготовки студентов.

*Руководитель практики от организации:*

Ответственность за организацию практики на предприятии возлагается на руководителя. Общее руководство практикой осуществляет один из руководящих работников или высококвалифицированных специалистов, назначенных приказом руководителя учреждения.

Администрация учреждения, предприятия представляют место практики, обеспечивающее наибольшую эффективность ее прохождения. При этом она берет на себя следующие обязательства и требования:

1. Организует и проводит практику студентов в соответствии с настоящей программой, заданием.

2. Предоставляет студентам места практики, обеспечивающие наибольшую эффективность ее прохождения.

3. Обеспечивает необходимые условия для получения знаний и навыков по специальности.

4. Согласовывает с университетом календарные графики прохождения практики, предоставляет возможность пользоваться литературой, документацией, аппаратурой.

5. Проводит обязательные инструктажи по охране труда и технике безопасности на рабочих местах с оформлением соответствующей документации, а в необходимых случаях, обучение студентов безопасным методам работы.

6. Контролирует соблюдение практикантами правил внутреннего трудового распорядка, установленных на данном предприятии, в том числе, времени начала и окончания работы.

7. Обеспечивает на время прохождения практики защитной одеждой, спец. Обувью, общежитием на условиях, предоставляемых постоянным работникам.

8. Дает предложения на поощрение практикантов, наряду с другими работниками за образцовое выполнение своих обязанностей в период практики, активное участие в производственной и общественной жизни коллектива и на наложение, в случае необходимости (приказом руководителя предприятия), взысканий на практикантов, нарушающих правила внутреннего и трудового распорядка и сообщает об этом ректору университета,

9. Несет ответственность, в установленном порядке, за несчастные случаи с практикантами, проходящими производственную практику на данном предприятии.

10. Знакомит с организацией работ на конкретных рабочих местах, с управлением технологическими процессами, оборудованием, техническими средствами и их эксплуатацией, экономикой производства, охраной труда, обучает студентов безопасным методам работы, осуществляет учет и контроль за ее качеством и т.д.

11. Контролирует ведение дневника, подготовку отчетов по практике, подписывает их и составляет на студентов производственные характеристики, содержащие данные о выполнении программы практики и индивидуальные сведения об отношении практиканта к работе, участию в общественной жизни и т. д.

12. Отчитывается перед руководителем предприятия за организацию и проведение практики.

В период производственной практики, независимо от получения практикантами заработной платы по месту ее прохождения, за ними сохраняется право на получение стипендии на общих основаниях.

С момента зачисления обучающихся в период производственной практики на оплачиваемые рабочие места и должности на них распространяется общее трудовое законодательство, действующее на предприятии.

На не зачисленных на рабочие места, также распространяются правила труда и режима рабочего дня, действующие на данном предприятии.

#### *Обязанности студента при прохождении практики:*

1. Перед выездом на практику студенту необходимо выяснить:

1.1. Характер и сроки практики; подробный адрес базы практик.

1.2. Получить на кафедре программу практики.

1.3. Задания, которые необходимо выполнить на предприятии.

1.4. Получить на профилирующей кафедре консультацию и инструктаж по всем вопросам организации практики, в том числе по технике безопасности.

2. Обязанности студент в период практики:

2.1. В процессе производственной практики практикант обязан активно участвовать в работе учреждения, предприятия, в организации и управлении производственными процессами, знакомится с методами работы, методиками сбора научного материала и его обработкой на основе изучения специальной литературы, ведомственных материалов, нормативных документов, касающихся научно-производственной и организационной деятельности соответствующего учреждения.

2.2. Выполнять задания, предусмотренные программой практики.

2.3. Подчиняться действующим на предприятии правилам внутреннего распорядка. Изучать и строго соблюдать правила охраны труда и техники безопасности, вопросы безопасной жизнедеятельности.

2.4. Нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты наравне со штатными работниками.

2.5. Вести дневник, в котором записывать все о своей деятельности на предприятии, включая наблюдения в полевых условиях, фиксировать статистические данные, приводить цифровые материалы, содержание проведенных бесед, лекций, делать рисунки, эскизы, зарисовки и т. д.

2.6. Обращаться за консультациями и разъяснением к хорошо разбирающимся в интересующем вопросе лицам.

2.7. В обязанности входит проведение бесед со школьниками с целью привлечения их для учебы в ИрГАУ. Справки о их проведении, подписанные руководителем школы, должны быть предоставлены в отчете.

2.8. Принимать участие в обустройстве места проведения практики (покраска, сенокос, уборка и т.д.).

3. После окончания практики студенту необходимо:

3.1. Отчитаться перед руководителем практики путем предоставления письменного отчета о выполнении всех заданий. Отчет о прохождении практики, и дневник заверяются руководителем предприятия.

3.2. Получить от руководителя практики отзыв-характеристику.

3.3. Не позднее 10 дней по окончании практики сдать отчет на кафедру Общей биологии и экологии ИрГАУ вместе с дневником и отзывом-характеристикой, подписанными на производстве и заверенными печатью предприятия.

3.4. Не позднее месяца после окончания практики защитить отчет с дифференцированной оценкой в присутствии комиссии, назначенной директором ИУПР.

## **8. ОРГАНИЗАЦИЯ И СТРУКТУРА ПРАКТИКИ**

Производственная практика «По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» проводится в 6 семестре.

Для проведения производственной практики, на основании приказов о закреплении баз практики заключаются договоры между Иркутским государственным аграрным университетом и предприятиями, учреждениями и организациями лесного хозяйства. Они организуют и проводят практику в соответствии с «Положением о производственной практике», «Инструкцией о практике сельхозвузов» и «Программой практики». Кроме этого, обучающийся по личной инициативе и согласованию с руководителем практики от ИрГАУ, может самостоятельно заключить договор на прохождение производственной практики с предприятием или организацией, не закрепленными за университетом в качестве баз.

## **9. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ**

При оценке итогов работы на практике принимаются во внимание характеристика с предприятия, качество выполнения программы практики, овладение профессиональными навыками и технологиями по вопросам эколого-экономического мониторинга, охраны природы и рационального



природопользования, организации, экономики, управления производством и др.

Оценка практики дается по совокупности отчетных материалов

- дневник;
- характеристика с места практики,
- отзыв руководителя практики;
- оценка рецензента;
- оформление и результаты защиты отчета на кафедре.

При защите оценивается качество доклада, владение материалом, знание специальной литературы, ответы на вопросы, отзывы рецензента, оформление и представление иллюстративного материала (таблицы, графики, схемы, рисунки, фотографии и т. д.).

Отчет формируется на основе собранного практикантом фактического материала в период прохождения производственной практики с включением сведений специальной литературы по изучаемым вопросам. В рукописи должен быть отражен личный вклад студента в работу учреждения, а также приложен дневник с ежедневными записями о своей деятельности, заверенный руководителем практики от учреждения.

По окончании практики практикант должен иметь полное представление о деятельности предприятия, учреждения, организации и раскрыть в отчете следующие вопросы:

1. Личная работа практиканта в период практики (место практики, перечень выполненных работ в хронологическом порядке, выполнение календарного плана, руководство практикой, его положительные и отрицательные стороны, условия и результаты работы, оценка практики в целом, предложения по ее улучшению – 3-5 страниц).

2. Характеристика деятельности предприятия за три последних года по нижеприведенному плану – 15-25 страниц.

3. Выводы и предложения – 2–3 страницы.

Основным требованием к материалам отчета является умение автора не только проводить работы, но и анализировать полученную информацию и на ее основе делать соответствующие выводы, а также рекомендовать мероприятия по совершенствованию деятельности, предприятия, учреждения и т. д.

Текст отчета объемом 20–35 страниц является документом, характеризующим степень усвоения студентом теоретических знаний и отражающим производственные навыки, закрепленные во время практики. Он должен свидетельствовать об умении автора проводить анализ деятельности предприятия, показать его готовность к самостоятельной работе.

Вместе с отчетом в качестве приложения могут быть представлены бланки первичных опросных документов, чертежи, графики, рисунки, карты, фотографии и пр.

При оценке итогов работы на практике принимаются во внимание характеристика с предприятия, качество выполнения программы практики, овладение профессиональными навыками и технологиями по вопросам эколого-экономического мониторинга, охраны природы и рационального природопользования, организации, экономики, управления производством и др.

**План отчета  
Производственной практики  
«По получению профессиональных умений и опыта профессиональной  
деятельности»**

**Введение**

- 1. Краткая физико-географическая и экономическая характеристика района прохождения практики**
  - 2. Общая характеристика предприятия, учреждения**
  - 3. Состояние использования и охраны водных биологических ресурсов**
    - 3.1 Характеристика водного фонда и ихтиофауны**
    - 3.2. Формы использования водных биологических ресурсов**
      - 3.2.1 Добыча рыбы (способы добычи)**
      - 3.2.2 Переработка рыбы**
    - 3.3 Технологии рыбозаводства и выращивания рыбы**
    - 3.4. Охрана водных биологических ресурсов**
  - 4. Анализ экономического состояния предприятия**
- Выводы и предложения**  
**Список литературы и ведомственных материалов.**

**Форма дневника по  
Производственной практики  
«По получению профессиональных умений и опыта профессиональной  
деятельности»**

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского  
Институт управления природными ресурсами – факультет охотоведения  
имени В.Н. Скалона  
Кафедра Общей биологии и экологии

**Д Н Е В Н И К  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
«По получению профессиональных умений и опыта профессиональной  
деятельности»  
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 35.03.08– ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И  
АКВАКУЛЬТУРА**

## УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ - БАКАЛАВР

.....

(фамилия, имя, отчество)

НАЧАТ.....

ОКОНЧЕН.....

ИРКУТСК - 20....

(Первая страница дневника)

Отметки о практике на месте практики, назначениях, переводах:

Прибыл на место практики .....20...г.

Назначен на должность (стажером).....20... г.

Руководителем практики назначен (должность, фамилия, имя, отчество) .....(подпись)

Отметки о переводе на другие работы, объекты .....

Откомандирован в ИрГАУ .....20...г

Руководитель практики от предприятия .....(подпись)

Руководитель (директор) предприятия .....(подпись)

М.П. (печать)

### Схема оформления записей в дневнике

Дата	Описание работ, занятий, их результаты, табличный и другой материал в соответствии с Программой, замечания, выводы, предложения и т.д.	Отметки руководителей практики
------	--	--------------------------------

Подпись студента ..... дата

Подпись руководителя от предприятия ..... дата

## 10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по производственной практике включает:

- перечень компетенций, планируемых результатов производственной практики, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы и этапы их формирования;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,

характеризующих этапы формирования компетенций в процессе проведения практики;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств по производственной практике представлен в приложении к рабочей программе практики.

## **11. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **11.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

#### **Основная:**

1. Гарлов, П.Е. Искусственное воспроизводство рыб. Управление размножением [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.Е. Гарлов, Ю.К. Кузнецов, К.Е. Федоров. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2014. — 260 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=60227](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=60227)
2. Калайда, М. Л. Биологические основы рыбоводства. Краткая теория и практикум. Учебное пособие / М. Л. Калайда. - СПб.: Проспект Науки, 2014. - 224 с.
3. Калайда М. Л. Методы рыбохозяйственных исследований. Учебное пособие / М. Л. Калайда, Л. К. Говоркова. - СПб.: Проспект Науки, 2013. – 230 с.
4. Мухачев И. С. Озерное товарное рыбоводство. Учебник / И. С. Мухачев. – СПб.: Лань, 2013. – 395.
5. Пономарев, С. В. Индустриальное рыбоводство. Учебник / С. В. Пономарев, Ю. Н. Грозеску, А. А. Бахарева – СПб., Лань, 2013. – 415 с.
6. Пономарев, С. В. Корма и кормление рыб в аквакультуре. Учебник / С. В. Пономарев, Ю. Н. Грозеску, А. А. Бахарева – СПб., Лань, 2013. – 415 с.

#### **Дополнительная литература:**

1. Калайда М. Л., Гидробиология. Учебное пособие / М. Л. Калайда, М. Ф. Хамитова. - СПб.: Проспект Науки, 2013. – 215 с.
2. Шибаев С. В. Промысловая ихтиология. Учебник / С. В. Шибаев –М.: Моркнига, 2014. – 450 с.
3. Саускан В. И. Сырьевая база рыбной промышленности России / В. И. Саускан, К. В. Тылик. - М.: Моркнига, 2013.- 310 с.  
<http://www.larvalbase.org> – База данных по личинкам рыб.  
<http://www.sevin.ru/vertebrates/> - Рыбы России. <http://www.ribovodstvo.com>.  
<http://www.ribovodstvo.ru>

Информационные справочные системы:

- 1) КонсультантПлюс" [Электронный ресурс]. М., 2001 – 2017. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>,

2) Информационно-правовое обеспечение предприятий ГАРАНТ-СПбСервис [Электронный ресурс]. М., 2001 – 2017. – Режим доступа: <http://garantsp.ru>

### **11.2. Перечень ресурсов сети «Интернет»**

#### *Сайты электронных библиотек*

1. <http://cyberleninka.ru/article/c/biotehnologiya> - научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»
2. <http://www.book.ru>-электронная библиотека Book.ru
3. <http://agris.fao.org/agris-search/index.do>-база данных AGRIS
4. <http://e.lanbook.com/>- Издательство «Лань» электронно-библиотечная система

### **11.3. Перечень информационных технологий**

Программное обеспечение:

- 1. Операционная система MSWindowsXPSP3
- 2. Операционная система MSWindows 7 SP1
- 3. Операционная система MSWindows 8 Prof
- 4. Операционная система MSWindows 10 Prof
- 5. Пакет офисных приложений MSOffice 2007
- 6. Пакет офисных приложений MSOffice 2013
- 7. Пакет программ для просмотра, печати и комментирования документов в формате PDFAdobeAcrobatReader
  - справочная поисковая система «Консультант плюс»;
  - справочно-поисковая система «Гарант»;
  - база электронной учебно-методической документации;
  - база записей вебинаров по дисциплинам учебного плана;
  - учебно-методические и видеоматериалы, размещенные в медиатеке университета;
  - база учебных, учебно-методических, организационно-методических и организационных материалов, в т.ч. материалы преподавателей, размещенные на официальном канале Университета на Youtube;
  - электронная библиотечная система Руконт, <http://www.rucont.ru>.

## **12. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Производственная практика проводится, на предприятиях рыбохозяйственного профиля и всем необходимым для выполнения программы практики студента обеспечивает предприятие согласно договора.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС

ВО) по направлению подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», профиль рыбоохрана и рыбоводство.

Программу составила заведующий кафедрой Общей биологии и экологии, к.б.н., доцент Демидович Александр Петрович

Программа одобрена на заседании кафедры Общей биологии и экологии протокол № 7 от «26» марта 2021 г.

Заведующая кафедрой доцент, к.б.н. \_\_\_\_\_

Демидович А.П.