

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Левков Сергей Андреевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.05.2024 16:15:41  
Уникальный программный ключ:  
0ec96352bebea6f8385fb9c27c7d4c35a083708b

## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

**по направлению подготовки**

**35.03.08 «ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА»**

**(уровень бакалавриата)**

**направленность (профиль)**

**«УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ БИОРЕСУРСАМИ И РЫБООХРАНА»**

### **Оглавление**

1. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА.....	2
2. ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА (1 КУРС) .....	4
3. ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА (2 КУРС) .....	5
4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА .....	6
5. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА.....	8

# НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)

## 1. Цель и задачи практики

Целью НИР является расширение профессиональных знаний, полученных бакалаврами в процессе обучения, и формирование практических умений и навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы.

Задачи НИР состоят в следующем:

- приобрести навыки формулирования целей и задач научного исследования; выбора и обоснования методики исследования;
- изучить литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;
- изучить методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- выполнить анализ, систематизацию и обобщение научной информации по теме исследований;
- выполнить теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач;
- выполнить анализ достоверности полученных результатов;
- сравнить результаты собственных исследований с отечественными и зарубежными аналогами;
- приобрести навыки оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов).

В результате прохождения практики обучающийся должен:

### Знать:

- способы осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации; траекторию своего развития в профессиональной и личной сферах;
- цели и методику проведения мониторинга водных биологических ресурсов;
- методику проведения сбора и первичной обработки гидро-биологических материалов.

### Уметь:

- применять системный подход для решения поставленных задач;
- определять временные и иные ресурсы, необходимые для осуществления саморазвития;
- проводить мониторинг водных биологических ресурсов;
- проводить сбор и первичную обработку гидро-биологических материалов.

### Владеть навыками решения поставленных задач:

- навыками оценки реализуемости избранной стратегии саморазвития;
- методикой проведения мониторинга водных биологических ресурсов;

– методикой сбора и проведения первичной обработкой гидробиологических материалов.

## **2. Содержание практики**

Организационный этап. Организационное собрание. Получение программы практики и методических указаний по её прохождению. Консультация руководителя практики от кафедры. Прохождение вводного инструктажа по технике безопасности, охране труда, правилам внутреннего распорядка базы практики. Основной этап. Проведение научно-исследовательских работ: камеральная обработка материалов собранных в ходе ознакомительной практики и дополнительных исследований; изучение специальной литературы, инструкций, методических пособий. Заключительный этап. Подготовка отчета. Защита отчёта по практике.

# ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА (1 КУРС)

## 1. Цель и задачи практики

Цель прохождения ознакомительной практики - обеспечение осознанного изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин, овладение профессиональными навыками и умениями, ознакомление с особенностями выбранной профессии.

Задачи практики:

- приобретение начальных профессиональных знаний;
- овладение знаниями особенностей профессиональной деятельности в производственных условиях, а также в исследовательской деятельности;
- изучение общих методов научных исследований, способов выращивания гидробионтов.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать теоретические основы социального взаимодействия;

Уметь реализовывать свою роль в команде;

Владеть навыками работы в команде.

## 2. Содержание практики

Организационный этап. Организационное собрание. Получение программы практики и методических указаний по её прохождению. Консультация руководителя практики от кафедры. Прохождение вводного инструктажа по технике безопасности, охране труда, правилам внутреннего распорядка базы практики. Основной этап. Знакомство с разнообразием растительного мира Камчатки: классификация и латинские названия видов; строение сосудистых растений; работа с определителем; изготовление гербария; хозяйственная ценность, ядовитые и съедобные растения Камчатки. Видовое разнообразие животных юга Камчатки: классификация и латинские названия видов; морфология беспозвоночных; определение наземных и водных насекомых; изготовление коллекции насекомых; определение планктонных и донных беспозвоночных; экскурсии на морской берег; экскурсии на пресноводные водоемы (река, озеро); отлов насекомых в черте города; наблюдение за птицами. Заключительный этап. Подготовка отчета. Защита отчёта по практике.

## ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА (2 КУРС)

### 1. Цель и задачи практики

Цель прохождения ознакомительной практики – закрепление полученных теоретических знаний, подготовка студентов к решению задач научно-исследовательского характера на производстве, в полевых условиях, закрепление умений, навыков, опыта по таким видам профессиональной деятельности как:

- научно-исследовательская;
- искусственное воспроизводство.

Задачи практики:

- приобретение практических навыков по использованию различного рыболовного оборудования;
- приобретение опыта сбора ихтиологического материала в полевых условиях;
- приобретение навыков работы с приборами и оборудованием для проведения ихтиологических, гидробиологических и гидрологических исследований;
- сбор материалов об условиях обитания гидробионтов;
- приобретение навыков вести документацию полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать теоретические основы социального взаимодействия;

Уметь реализовывать свою роль в команде;

Владеть навыками работы в команде.

### 2. Содержание практики

Организационный этап. Организационное собрание. Получение программы практики и методических указаний по её прохождению. Консультация руководителя практики от кафедры. Прохождение вводного инструктажа по технике безопасности, охране труда, правилам внутреннего распорядка базы практики. Основной этап. Теоретическая подготовка (знакомство с методами описания водных объектов и водотоков и реки, методами сбора первичной информации по гидрологическим, гидробиологическим и ихтиологическим направлениям; работа с определителями и другой научной литературой). Получение навыков работы с гидрологическими и гидробиологическими приборами. Освоение способов сбора первичной биологической информации — отлов рыб и отбор проб бентоса и планктона. Проведение определения гидробионтов до вида с помощью определителей. Заключительный этап. Подготовка отчета. Защита отчёта.

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

## 1. Цель и задачи практики

Целью технологической практики является:

- формирование у студентов представления о специальности «Водные биоресурсы и аквакультура»;
- закрепление теоретических знаний, а также формирование профессиональных умений и навыков, необходимых для работы по специальности;
- сбор материала для дипломной работы.

Задачи практики:

- ознакомление со структурой организации (НИИ), где проводится производственная практика;
- ознакомление с основными направлениями работ (исследований) организации и его подразделений;
- ознакомление с общей организацией рыбохозяйственных исследований;
- закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков при работе в полевых и лабораторных условиях.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- основные направления работ и перспективные задачи предприятия, лаборатории, отдела;
- современные методы сбора и обработки материалов в рыбохозяйственных исследованиях;
- современные методы организации, контроля и управления рыбными запасами.

Уметь:

- выполнять самостоятельно сбор первичной информации для рыбохозяйственных исследований;
- использовать современные приборы и оборудование для рыбохозяйственных исследований;
- вести документацию по материалам рыбоводных и ихтиологических исследований и рыбоохране.

Владеть:

- современными методами сбора и обработки первичных материалов в рыбохозяйственных исследованиях;
- навыками работы с научной и специальной литературой.

## 2. Содержание практики

Организационный этап. Организационное собрание. Получение программы практики и методических указаний по её прохождению.

Консультация руководителя практики от кафедры. Прохождение вводного инструктажа по технике безопасности, охране труда, правилам внутреннего распорядка базы практики. Основной этап. Участие в производственных процессах, в соответствии с основными направлениями работы организации (НИИ), в том числе и научно-исследовательских и рыбоводных. Изучение специальной литературы, инструкций, методических пособий. Сбор и обработку материалов для дипломной работы. Заключительный этап. Подготовка отчета. Защита отчёта по практике.

# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА

## 1. Цель и задачи практики

Цель практики: расширение и закрепление теоретических знаний по специальным дисциплинам бакалаврской программы, формирование профессиональных навыков, а также приобщение студента к социально-общественной среде предприятия с целью приобретения компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачи практики:

- завершение обработки результатов научно-исследовательской работы;
- выполнение выпускной квалификационной работы.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- методы рыбохозяйственных исследований, методику сбора и обработки материалов для оценки состояния водных биоресурсов;
- нормативную базу оценки воздействия на окружающую среду и расчет ущерба, нормативную документацию по охране и рациональному использованию водных биоресурсов;
- законодательную базу рыболовства;
- биологические особенности объектов аквакультуры и их требования к внешней среде;
- конструкции и особенности эксплуатации рыбоводного оборудования, гидротехнических сооружений в организациях разведения и выращивания водных биологических ресурсов;
- методику паразитологического вскрытия гидробионтов;
- санитарные правила и нормы профилактики паразитарных болезней гидробионтов.

Уметь:

- планировать комплексные полевые работы применительно к различным типам водных объектов, условиям и задачам;
- собирать и анализировать необходимую информацию;
- использовать методику анализа уловов и учета промысловых операций; вести переговоры на иностранном языке по профессиональной тематике.

Владеть:

- методиками рыбохозяйственных исследований;
- навыками анализа информации для выполнения задач рыбохозяйственного использования водных объектов;
- программными средствами обработки количественных характеристик биологических параметров;
- навыками анализа воздействия антропогенных факторов на водные экосистемы;

– навыками осуществления надзора за рыбохозяйственной деятельностью и охраной водных биоресурсов.

## **2. Содержание практики**

Организационный этап. Организационное собрание. Получение программы практики и методических указаний по её прохождению. Консультация руководителя практики от кафедры. Прохождение вводного инструктажа по технике безопасности, охране труда, правилам внутреннего распорядка базы практики. Основной этап. Проведение научной работы в рамках индивидуального плана, который разрабатывается бакалавром совместно с руководителем; окончательная формулировка темы диплома; обработка собранного материала; подготовка рукописи ВКР. Заключительный этап. Подготовка отчета. Защита отчёта по практике.