АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

по направлению подготовки

35.03.08 «ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА»

(уровень бакалавриата)

направленность (профиль)

«УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ ЭКОСИСТЕМАМИ»

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, бакалаврами полученных процессе обучения, формирование практических умений и самостоятельной научнонавыков ведения 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 личностной сферах;
- цели и методику проведения мониторинга водных биологических ресурсов;
- методику проведения сбора и первичной обработки гидробиологических 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 базы практики. Основной этап. Проведение распорядка научноисследовательских 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:

<u>Знать</u> 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 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:

<u>Знать</u> теоретические основы социального взаимодействия;

<u>Уметь</u> 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, первичной информации методами сбора ПО гидрологическим, гидробиологическим И ихтиологическим направлениям; работа 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 обработки материалов для оценки состояния водных экосистем;

- 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.

Уметь:

- планировать комплексные полевые работы применительно к водным экосистемам, 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 исследований водных экосистем;
- 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 по её практики и методических указаний 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 разрабатывается индивидуального плана, который совместно с руководителем; окончательная формулировка темы диплома; обработка собранного материала; подготовка рукописи ВКР. Заключительный этап. Подготовка отчета. Защита отчёта по практике.