

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

по направлению подготовки

35.04.07 «ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА»

(уровень магистратуры)

Направленность (профиль)

«ИХТИОЛОГИЯ»

Оглавление

1. ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	2
2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА.....	3
3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	5

ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

1. Цель и задачи практики

Целью ознакомительной практики является:

- закрепление ранее полученных теоретических знаний;
- получение и совершенствование навыков сбора и обработки первичной информации в области рыбного хозяйства;
- формирование профессиональных умений и навыков, необходимых для работы по специальности;
- сбор материала для диссертационной работы.

В задачи практики входят:

- ознакомление с основными направлениями работ (исследований) организации и его подразделений на базе которых проводится практика;
- ознакомление с общей организацией рыбохозяйственных исследований;
- закрепление навыков ведения научно-технической документации;
- закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков при работе в полевых и лабораторных условиях.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- свои способности, способы их развития;
- способы реализации задач по развитию в области профессиональной деятельности.

Уметь:

- выбирать инструменты для развития профессиональных компетенций;
- планировать, анализировать, оценивать профессиональную деятельность, исходя из профессиональных задач.

Владеть:

- подходами к реализации собственного потенциала для развития профессиональных компетенций;
- действиями по реализации задач развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства.

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. Ознакомление с основными направлениями работ (исследований) организации и его подразделений на базе которых проводится практика; ознакомление с общей организацией рыбохозяйственных исследований; закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков при работе в полевых и лабораторных условиях. Заключительный этап. Подготовка отчета. Защита отчёта по практике.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

1. Цель и задачи научно-исследовательской работы

Целями научно-исследовательской работы являются:

- систематизация, расширение и закрепление знаний, умений и навыков полученных при изучении дисциплин общенаучного и профессионального циклов;
- формирование у магистрантов навыков самостоятельно подготовки и постановки исследований.

Задачами научно-исследовательской работы являются:

- развитие навыков организации и проведения исследовательских работ;
- способность к профессиональной эксплуатации современного научного оборудования и приборов;
- самостоятельное выполнение полевых, лабораторных, системных исследований в области рыбного хозяйства при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- способы реализации задач по развитию в области профессиональной деятельности;
- современные научные знания и подходы с целью решения прикладных и научных задач в области;
- рыбного хозяйства научные исследования, для оценки состояния водных биологических ресурсов, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

Уметь:

- планировать, анализировать, оценивать профессиональную деятельность, исходя из профессиональных задач;
- на основе научных знаний и методов оценки решать задачи прикладного исследования в области рыбного хозяйства;
- проводить научные исследования, для оценки состояния водных биологических ресурсов, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

Владеть:

- действиями по реализации задач развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;
- современными научными знаниями и методами оценки состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания с целью решения задачи проведения прикладных исследований в области рыбного хозяйства;
- способностью проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

2. Содержание научно-исследовательской работы

Организационный этап. Организационное собрание. Получение программы практики и методических указаний по её прохождению. Консультация руководителя НИР. Прохождение вводного инструктажа по технике безопасности, охране труда, правилам внутреннего распорядка мест проведения практики. Основной этап. Анализ проблематики и перспектив в выбранном направлении исследований. Планирование научно-исследовательской работы. Сбор и изучение литературных данных по выбранному направлению исследований. Освоение методик проведения экспериментов. Экспериментальная работа по выбранной теме. Защита отчёта о проведении работ. Заключительный этап. Камеральная обработка экспериментального материала. Анализ и компьютерная обработка экспериментальных данных. Подготовка текстового, графического и иллюстративного материала. Подготовка отчета: формулировка актуальности, научной новизны, теоретического и практического значения НИР. Подготовка заключения или выводов с учетом поставленных задач. Представление и защита материала исследований. Защита отчёта о проведении работ.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

1. Цель и задачи практики

Целями технологической практики являются:

- систематизация, расширение и закрепление знаний, умений и навыков полученных при изучении дисциплин общенаучного и профессионального циклов;
- формирование у магистрантов навыков самостоятельного решения профессиональных задач в соответствии с его деятельностью.

Задачами практики являются изучение литературных сведений и нормативных источников по вопросам биологии, охраны и рационального использования водных биоресурсов, применительно к предполагаемой теме диссертационного исследования.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- научные исследования, для оценки состояния водных биологических ресурсов, анализировать результаты и готовить отчетные документы;
- технико-экономические обоснование проектов в профессиональной деятельности;
- методы сбора и анализа ихтиопатологических материалов;
- методы проведения мониторинга качества и безопасности водных биологических ресурсов по ихтиопатологическим показателям.

Уметь:

- проводить научные исследования, для оценки состояния водных биологических ресурсов, анализировать результаты и готовить отчетные документы;
- осуществлять технико-экономические обоснование проектов в профессиональной деятельности;
- осуществлять сбор и анализ ихтиопатологических материалов и разрабатывать рекомендации по профилактике и лечению гидробионтов;
- осуществлять мониторинг качества и безопасности водных биологических ресурсов по ихтиопатологическим показателям.

Владеть:

- способностью проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;
- способностью осуществлять технико-экономические обоснование проектов в профессиональной деятельности;
- методами сбора данных, их анализа для разработки рекомендаций по профилактике и лечению гидробионтов;
- методами проведения мониторинга качества и безопасности водных биологических ресурсов по ихтиопатологическим показателям.

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. Разработка плана проведения собственных исследований; выбор методов проведения исследований; проведение исследований по теме диссертации; обработка собранного материала. Заключительный этап. Подготовка отчета. Защита отчёта по практике.