

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Научно-исследовательская работа»

1 Цель и задачи практики. Вид, тип, способ и форма(ы) проведения практики

Цель: закрепить и углубить теоретическую подготовку обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи:

- ознакомление с актуальной проблематикой научных исследований по специальности, осуществляемыми научными руководителями магистерских работ;
- приобретение навыков самостоятельного изложения целей и задач в области физиологического исследования;
- изучение и анализ научной литературы и др. источников информации по научной теме, определённой совместно с научным руководителем;
- практическое освоение методики научно-исследовательской работы по конкретным научным темам;
- приобретение навыков планирования и организации самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- приобретение навыков осуществления самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- развитие критической рефлексии процесса и результатов научного творчества, определение перспектив дальнейшего развития исследования.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к циклу «Практики». Научно-исследовательская работа является одной из важнейших в освоении компетенций выпускника – магистра. Научно-исследовательская работа обеспечивает практическое закрепление содержания теоретической подготовки в области методологии и методики научного исследования, углубление знаний по выбранной тематике.

Курс «НИР» преподаётся в течение 1 - 3 семестров.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины (модуля)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС и ОПОП ВО по данному направлению подготовки (специальности):

УК – 4.3. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат;

УК – 5.2. Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп;

УК – 6.2. Способен работать с профессиональными базами данных в избранной области профессиональной деятельности.

4. Содержание практики

Подготовительный этап. Планирование научно-исследовательской работы (НИР). Организация и проведение исследования по проблеме, сбор фактического материала. Обработка и визуализация полученных данных, обобщение полученных результатов исследования, формулировка выводов. Написание научной статьи в рамках темы магистерского исследования / Выступление на научной конференции в рамках темы магистерского исследования. Оформление результатов. Составление отчета по результатам НИР. Устный отчет по результатам НИР

5. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Научно-исследовательская работа проводится в 1,2,3 семестрах.

Объем практики, установленный учебным планом, – 11 зачетных единиц.

6. Форма контроля- зачет в 1,2,3 семестрах.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Практика по профилю профессиональной деятельности»

Цель практики: сформировать и закрепить у магистров следующие практические навыки:

- самостоятельно выполнять лабораторные исследования в области физиологии человека и животных при решении современных научно-исследовательских задач;
- использовать современную научно-исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику при постановке экспериментов по физиологии человека и животных;
- применять на практике знания основ организации и планирования научно-исследовательских работ в области физиологии человека и животных;
- уметь пользоваться нормативными документами (в т.ч., содержащие нормы биоэтики) при постановке физиологических экспериментов;
- быть способным работать в научно-исследовательском коллективе, профессионально адаптируясь, обучаясь новым методам исследования и технологиям, чувствуя ответственность за качество выполняемых работ;

Задачи практики: в результате выполнения учебной практики студенты должны решить следующие задачи:

- пройти инструктаж по технике безопасности;
- прослушать курс ознакомительных лекций по направлениям кафедральных исследований;
- составить план исследования по одной из кафедральных тематик;
- собрать информацию (обзор литературы и Интернет-контента) по интересующей теме;
- ознакомиться с работой лабораторного оборудования, необходимого для постановки собственного эксперимента;
- постановка эксперимента с фиксацией результатов;

- обработка и систематизация результатов эксперимента;
- представление результатов эксперимента и их обсуждение на итоговой конференции.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Практика по профилю профессиональной деятельности проводится в 4-м семестре 2 года обучения в магистратуре. Практика проводится на материальной базе кафедры.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к блоку Практики и реализуется в течение 4 семестра на 2 году обучения магистратуры студентам очной формы обучения.

На реализацию практики отводится 216 часов (6 з.е.).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины (модуля)

В результате прохождения учебной практики студент должен приобрести следующие компетенции: УК-5.2; УК-6.3; ПКС -2 .1; ПКС -2 .2.

4. Содержание практики

Инструктаж по технике безопасности. Краткий курс ознакомительных лекций по направлениям кафедральных исследований. Составление плана исследования по одной из кафедральных тематик. Сбор информации (работа с литературой и Интернет-ресурсами). Ознакомление с работой лабораторного оборудования, необходимого для постановки собственного эксперимента. Экспериментальный этап. Постановка эксперимента с фиксацией результатов. Обработка и анализ полученной информации. Обработка и систематизация результатов эксперимента. Подготовка отчета по практике

5. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Практика по профилю профессиональной деятельности в 4 семестре.

Объем практики, установленный учебным планом, – 6 зачетных единиц, продолжительность – 6 недель.

6. Форма контроля- зачет во 4 семестре

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работ»

1 Цель и задачи практики. Вид, тип, способ и форма(ы) проведения практики

Цель практики

приобретение специальных умений и навыков самостоятельной исследовательской деятельности в соответствии с текущими задачами и условиями организации производств и лабораторий, в которых проходит практика, участие в работе биологической лаборатории.

Задачи практики

– обобщение теоретических знаний, полученных в процессе обучения, конкретизация и закрепление их на основе изучения опыта работы лабораторий и отделов организаций-баз преддипломной практики по основным направлениям будущей деятельности;

- овладение практическим умением, опытом организационной и научно - исследовательской работы в целях приобретения и совершенствования навыков самостоятельной работы по решению стоящих перед ботаникой задач;
- участие в разработке и проведении прикладных биологических исследований, осуществляемых организацией, обработка и анализ полученных результатов; – целенаправленное изучение передового опыта по направлению подготовки; – овладение приемами молекулярной биологии, физиологии;
- наблюдения, сбор, обработка и обобщение эмпирического материала, анализ литературы и документальных источников для подготовки и написания по заявленной теме квалификационной работы;
- написание и оформление научных статей по законченным, отличающимся актуальностью, направлениям научного исследования.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика магистра относится к **Блоку 2** рабочего учебного плана программы магистратуры направления **06.04.01 – Биология** и проводится в 4 семестре. Трудоемкость практики 15 ЗЕТ.

Преддипломная практика магистра основывается на материалах всех пройденных ранее учебных дисциплин, а также профильных курсов, на прохождении учебных практик бакалавриата и магистратуры и прохождении учебной и производственной практики магистра.

В ходе учебной практики и выполнении научно-исследовательской работы магистрант осваивает навыки научных исследований: сбора материала, обработки результатов исследования и оформления матери.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины (модуля)

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

УК-6.1; ПКС-1.2; ПКС -2 .2

4. Содержание практики

Организационно-подготовительный этап: ознакомление с программой практики, составление плана проведения практики

Завершение выполнения экспериментальных работ по теме выпускной квалификационной работы

Обработка результатов: математическая и компьютерная обработка, составление таблиц, графиков и т.п.

Работа с научной литературой, подготовка обзора литературы (глава 1)

Описание объектов и методов исследования (глава 2)

Оформление выпускной квалификационной работы

Описание и обсуждение полученных экспериментальных данных

Подготовка доклада к защите

Подготовка презентации

5. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Преддипломная практика проводится в 4 семестре.

Объем практики, установленный учебным планом, – 15 зачетных единиц,

продолжительность – 10 недель.

6. Форма контроля- зачет с оценкой в семестре

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Практика по направлению профессиональной деятельности»

1 Цель и задачи практики. Вид, тип, способ и форма(ы) проведения практики

Цель практики

закрепление теоретических знаний, совершенствование владения специфическими полевыми и камеральными методами изучения биологических объектов исследования, сбор первичного материала для написания магистерской диссертации.

Задачи практики

Конкретные задачи практики для каждого обучающегося ставит научный руководитель, исходя из тематики научно-исследовательской работы магистранта.

2. Место практики в структуре образовательной программы

В соответствии с учебным планом учебная практика входит в блок Б2 «Практика».

Практика является обязательным разделом образовательной программы и представляет собой вид учебных занятий, направленный на формирование, закрепление, развитие практических умений, навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практика тесно связана с ранее изученными дисциплинами и направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися видами профессиональной деятельности, установленными образовательной программой. Цель практики указана в п.1.1.

4. Требования к результатам освоения содержания дисциплины (модуля)

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Процесс прохождения практики направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

УК-2.1; УК-4.3; ОПК-1.2; ОПК - 2.2

4. Содержание практики

Организационно-подготовительный. Основной. Заключительный

5. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Практика по направлению профессиональной деятельности проводится во 2 семестре.

Объем практики, установленный учебным планом, – 6 зачетных единиц.

6. Форма контроля- зачет во 2 семестре