

4.4.4. Аннотация преддипломной практики для выполнения выпускной квалификационной работы

При реализации основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 06.04.01 «Биология», профили «Экология» и «Биологические основы охотоведения» предусматривается преддипломная практика продолжительностью 2 недели с общим объемом трудоемкости 3 зачетных единицы.

Цель и задачи преддипломной практики для выполнения выпускной квалификационной работы

Целью преддипломной практики является выполнение научных исследований на основе углубленных профессиональных знаний в процессе непосредственного участия студента в деятельности научно-исследовательской (или производственной) организации для получения опыта самостоятельной исследовательской деятельности; выполнение экспедиционных работ и лабораторных исследований; анализ получаемой полевой и лабораторной информации, обобщение и систематизация результатов выполненных работ с использованием современной вычислительной техники; составление научно-технических отчетов и другой установленной документации с соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов в области профессиональной деятельности и подготовка выпускной квалификационной работы.

Задачи преддипломной практики для выполнения выпускной квалификационной работы

- освоить современные методы обработки и интерпретации профессиональной информации;
- приобрести навыки самостоятельной научно-исследовательской работы и работы в научном коллективе, научно-исследовательских и проектно-производственных учреждениях и организациях:
 - участвовать в работе семинаров и конференций,
- собрать необходимый экспериментальный материал для защиты магистерской диссертации;

3. Место преддипломной практики для выполнения выпускной квалификационной работы

в структуре ООП:

В процессе прохождения практики студент осваивает современные методы обработки и интерпретации экологической информации; приобретает навыки активного общения в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности; навыки самостоятельной научно-исследовательской работы и работы в научном коллективе, научно-исследовательских и проектно-производственных учреждений и организаций. Результаты исследований, полученные при прохождении преддипломной практики, используются при подготовке магистерской диссертации.

С точки зрения личностной ориентации профессионального образования цель преддипломной практики – профессионально-личностное развитие будущего учёного, специалиста, профессионала, владеющего навыками творческого подхода к профессиональной деятельности

Преддипломная практика относится ко 2 Блоку (практики) учебного плана к его вариативной части (Б.2.06).

4. Требования к результатам преддипломной практики для выполнения выпускной квалификационной работы

Прохождение преддипломной практики направлено на формирование следующих компетенций:

ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ОК-3 - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала **ОПК-1** - готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач

профессиональной деятельности;

ПК-1 - способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры (ПК-1);

ПК-2 - способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры);

ПК-3 - способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры);

ПК-4 - способностью генерировать новые идеи и методические решения;

ПК-9 - владением навыками формирования учебного материала, чтения лекций, готовность к преподаванию в общеобразовательных организациях, а также в образовательных организациях высшего образования и руководству научно-исследовательской работой обучающихся, умением представлять учебный материал в устной, письменной и графической форме для различных контингентов слушателей (ПК-9).

В результате преддипломной практики студент должен:

Знать: междисциплинарные аспекты изучаемого направления; основные принципы научного творчества; системный характер научного знания; принципы использования современных информационных технологий в профессиональной деятельности; основные направления научных исследований, приоритетные задачи; принципы, порядок внедрения результатов научных исследований и разработок; характеристику объекта и условия исследования, методы исследования и проведения экспериментальных работ, основные научные направления в рамках профилизации и перспективы дальнейшего развития научно-исследовательской деятельности; особенности языка документов и других материалов (отчёты, презентации); основную специальную литературу по теме исследований, правила формирования сводных таблиц результатов и списка литературы; определение области научных исследований и проведение анализа состояния вопроса в исследуемой предметной области; особенности применения полученных знаний при осуществлении научных исследований в области экологии и биологических основ охотоведения.

Уметь: применять системный подход к исследованию различных научных проблем; приобретать новые знания, используя современные информационные технологии; формировать суждения на основе фактов, полученных с использованием изучаемых методик; применять полученные знания и навыки в научно-исследовательской работе; адаптировать свои научные знания к условиям профессиональной деятельности; легко и активно поддерживать общение в научной и других сферах деятельности с коллегами, свободно общаться в деловой и научной сферах, внутри научного коллектива предприятий и организаций; работать с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок, проводить соответствующую математическую обработку результатов и формировать сводные таблицы; проводить исследования согласно специальным методикам; планировать и проводить теоретические и экспериментальные исследования, самостоятельно порождать новые идеи; вести поиск литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении диссертации, составлять аналитические обзоры и обобщать полученные знания; использовать полученные знания в практической профессиональной деятельности в области экологии и биологических основ охотоведения.

Владеть: навыками системного анализа познаваемых объектов; способностью к вычленению их структурных элементов, к установлению связей между ними; навыками интерпретации биологической и экологической информации для решения научных и практических экологических задач; способностью к обучению новым методам

исследования и технологиям, специальной терминологией, методами анализа и обработки экспериментальных данных, навыками представления научного материала с использованием современных информационных технологий, методикой поиска оптимальных вариантов решения профессиональных проблем, навыками работы с лабораторным оборудованием и материалами, методами прикладной реализации научных исследований, информационными технологиями работы в компьютерных сетях.

5. Формы проведения преддипломной практики для выполнения выпускной квалификационной работы

Способы проведения практики: стационарная и выездная полевая.

6. Место и время проведения преддипломной практики для выполнения выпускной квалификационной работы

Самостоятельная практическая работа в лабораториях вуза, профильных лабораториях НИИ и специализированных сельскохозяйственных и промышленных предприятиях, таких как: ООО «Реахимкомплект», ООО «Завод РЕАФАРМ», Общество охотников и рыболовов ВАО г. Москва, ОРХ «Волжское МСО Московское общество охотников и рыболовов, ФГБОУ «Окский государственный заповедник» и др.

Время проведения сентябрь-октябрь.

7. Виды производственной работы на преддипломной практике:

Магистр в ходе прохождения практики принимает участие в полевых работах, в экспедициях, работает в научных экологических лабораториях, вычислительных центрах с целью получения и обработки научно-исследовательских и научно-производственных экологических материалов.

8. Аттестация по преддипломной практике выполняется в период с 13.10. по 19.10.

Форма аттестации:

К защите практики допускаются магистры, своевременно и в полном объеме, выполнившие задание программы практики и предоставившие отчетные документы (отчет о прохождении практики, индивидуальный дневник, характеристику с места прохождения практики).

Оценка практики – дифференцированный зачет: состоит из оценки руководителя практики от кафедры, отзыва и оценки руководителя практики от предприятия, оценки по результатам защиты.

Отчет по практике является основным документом, характеризующим работу магистранта во время прохождения практики. Он составляется в соответствии с заданием программы практики.