

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 27.06.2023 20:08:56  
Уникальный программный ключ:  
790a1a8df2525774421adc1f96453f0e907bfb0

## Аннотация рабочей программы

дисциплина «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

направление подготовки 06.04.01 Биология

профиль «Экология»

форма обучения: очно-заочная

квалификация - магистр

курс 1

### Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель:** обеспечение взаимосвязи между теоретическими знаниями, полученными при усвоении вузовской образовательной программы в рамках специальности и практической деятельностью по применению этих знаний в ходе научно-исследовательской работы, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

**Задачи:** закрепление знаний, умений и навыков, полученных магистрантами в процессе изучения дисциплин магистерской программы; выявление магистрантами своих исследовательских способностей; обретение опыта научной и аналитической деятельности; формирование соответствующих умений в области подготовки научных и учебных материалов с использованием навыков использования современной научной аппаратуры; проявление студентами своих исследовательских способностей; приобретение навыков самообразования и самосовершенствования, содействие активизации научной деятельности магистрантов.

### Место дисциплины в структуре ООП

Производственная практика магистрантов проводится в рамках общей концепции магистерской подготовки, предполагающей формирование профессиональных умений, связанных с научно-исследовательской деятельностью.

### Общая трудоемкость дисциплины составляет 9/324час.

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины:

**ОК-2-** готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения

**ОПК-2** готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

**ОПК-9:** способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам

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

**ПК-5:** научно-производственная деятельность: готовностью использовать знание нормативных документов, регламентирующих организацию проведения научно-исследовательских и производственно-технологических биологических работ (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)

**Краткое содержание дисциплины.** Углубление и закрепление теоретических знаний и их использование в процессе научно-исследовательской практики; приобретение магистрантами практических навыков самостоятельной научно-исследовательской работы и опыта профессиональной деятельности; подготовка магистрантов к проведению различного типа, вида и форм научной деятельности; развитие у магистрантов интереса к научно-

исследовательской работе; освоение сетевых информационных технологий для самостоятельного поиска научной литературы в Интернете; освоение технологий самостоятельной работы с учебной и научной литературой; включение магистрантов в непрерывный процесс получения новых научных знаний; формирование профессиональных способностей магистрантов на основе объединения компонентов фундаментального, специального и профессионального образования. Получение навыков работы с научной литературой, телекоммуникационными и информационными системами и технологиями; работа с базами данных научных статей отечественных и зарубежных научных центров; составление библиографии по теме работы; изучение нормативных положений, регламентирующих научно-исследовательскую деятельность; приобретение опыта постановки и планирования исследовательских работ; ознакомление с основными положениями и правилами эксплуатации исследовательского оборудования; составление и защита отчета по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

**Вид промежуточной аттестации - зачет.**

## Аннотация рабочей программы

**дисциплина** «Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы»

**направление подготовки** 06.04.01 Биология

**профиль** – «Экология»

**форма обучения** – очно-заочная

**квалификация** - магистр

**курс** 3

### **Цели и задачи освоения дисциплины:**

**Цель:** обеспечение взаимосвязи между теоретическими знаниями, полученными при усвоении вузовской образовательной программы в рамках специальности и практической деятельностью по применению этих знаний в ходе научно-исследовательской работы, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

**Задачи:** закрепление знаний, умений и навыков, полученных магистрантами в процессе изучения дисциплин магистерской программы; выявление магистрантами своих исследовательских способностей; обретение опыта научной и аналитической деятельности; формирование соответствующих умений в области подготовки научных и учебных материалов с использованием навыков использования современной научной аппаратуры; проявление студентами своих исследовательских способностей; приобретение навыков самообразования и самосовершенствования, содействие активизации научной деятельности магистрантов.

### **Место дисциплины в структуре ООП**

Преддипломная практика относится к вариативной части «Б2. В преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы » основной образовательной программы магистратуры.

### **Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 3/108**

#### **Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины:**

готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);

готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);

готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач (ОПК-3);

способностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов (ОПК-4);

способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач (ОПК-5);

способностью использовать знание основ учения о биосфере, понимание современных биосферных процессов для системной оценки геополитических явлений и прогноза последствий реализации социально-значимых проектов (ОПК-6);

готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач (ОПК-7);

способностью использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения (ОПК-8);

способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам (ОПК-9).

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

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

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-3);

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

научно-производственная деятельность: готовностью использовать знание нормативных документов, регламентирующих организацию проведения научно-исследовательских и производственно-технологических биологических работ (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) (ПК-5);

способностью руководить рабочим коллективом, обеспечивать меры производственной безопасности (ПК-6);

проектная деятельность: готовностью осуществлять проектирование и контроль биотехнологических процессов (ПК-7);

#### **Краткое содержание дисциплины.**

Подготовительный этап. Формулировка цели и задач преддипломной практики, ознакомление с видом работы на преддипломной практике, с требованиями оформления отчетных документов. Формулировка темы и содержания индивидуального задания. Инструктаж по технике безопасности. Производственный этап: изучение структуры и функций организации, принявшего студента на практику, изучение работы структурного подразделения организации, практическая работа в определенном структурном подразделении организации. Прибытие в организацию с групповым руководителем; встреча с администрацией организации, инструктаж по технике безопасности; экскурсия по организации; определение структурных подразделений для работы; ознакомление с учредительными документами; ознакомление с квалификационными требованиями к персоналу. Знакомство с функциями структурного подразделения, изучение перечня работ, им осуществляемых; изучение нормативных документов, регламентирующих работу структурного подразделения и организации целом (ГОСТ, международные стандарты, регламенты). Изучение методических указаний, используемых в работе; изучение рабочих инструкций по эксплуатации лабораторного оборудования; изучение лабораторного оборудования с целью дальнейшего использования во время практики; изучение методик работы структурного подразделения. Оформление отчета по практике. Подготовка и оформление отчета по практике.

**Вид промежуточной аттестации - защита работы.**

