

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 22.11.2024 10:39:08  
Уникальный программный ключ:  
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

## **АННОТАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ по основной профессиональной образовательной программы высшего образования**

по направлению подготовки: 35.04.03 «Агрохимия и агропочвоведение»  
направленность (профиль) программы «Агроэкологическая и правовая  
оценка земель»  
квалификация Магистр

## **Аннотация производственной практики (технологической)**

**Дисциплина: Производственная практика (технологическая)**

**Направление подготовки: 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение**

**Профиль: Агроэкологическая и правовая оценка земель**

**Квалификация: магистр**

### **Цель и задачи производственной (технологической) практики:**

**Целями:** овладение современными полевыми и лабораторными методами проведения агрохимических и биологических исследований, закрепление теоретических знаний и практических навыков по избранной специальности, всесторонняя подготовка к самостоятельной работе, знакомство с передовыми методами ведения сельскохозяйственного производства, вопросами применения удобрений под полевые культуры, технологиями возделывания

**Задачами производственной (технологической) практики:** являются приобретение магистрами навыков планирования и проведения агрохимических экспериментов (закладка и проведение полевых, вегетационных, лабораторных и модельных опытов), отбора и анализа почвенных и растительных образцов, учета урожая и определения его структуры. Овладение знаниями о действии и последствии различных видов удобрений и мелиорантов на рост и развитие растений в зависимости от почвенно-климатических условий, а также в условиях закрытого грунта. Проведение экологической оценки применяемых агрохимических средств в агроценозах в условиях антропогенной нагрузки.

### **Место учебной практики в структуре ООП**

Производственная практика (технологическая) входит в Блок 2 «Практики».

**Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 27/972**

### **Краткое содержание производственной (технологической) практики**

#### **1. Подготовительный этап**

Выдача индивидуального задания на практику. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и правилами трудового распорядка.

#### **2. Практическая работа**

Собирает и обобщает необходимые материалы, которые нужны для подготовки отчета по практике. Систематически отчитывается перед руководителем о выполнении заданий и о собранном материале. Качественно

выполняет выданные поручения по месту прохождения практики. Ведет дневник практики.

### **3. Отчетный заключительный период**

Обобщение полученных результатов, анализ, подготовка выводов. Подготовка отчета по практике. Оформление дневника в соответствии согласованным рабочим графиком. Защита результатов практики.

**Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) дифференцированной зачет**

## **Аннотация производственной практики (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы)**

**Дисциплина** «Производственная практика (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы)»

**Направление подготовки:** 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение

**Профиль:** Агрехологическая и правовая оценка земель

**квалификация:** магистр

### **Цель и задачи учебной практики:**

*Целями преддипломной практики* (для выполнения ВКР) являются:

- анализ российских и зарубежных тенденций развития сельскохозяйственного производства продукции растениеводства;
- выбор стандартных и разработка частных методик проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;
- подготовка научных отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (индивидуальному заданию);
- планирование научно-исследовательской работы;
- сбор и накопление материалов для выполнения выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

### **Задачами преддипломной практики являются:**

- актуализация знаний, умений и навыков в области сельского хозяйства в реальных условиях агрономической деятельности по данному направлению подготовки магистров;
- освоение методики проведения научно-исследовательских исследований в лабораторных и полевых условиях;
- формирование общепрофессиональных и профессиональных

компетенций необходимых освоению технологий возделывания сельскохозяйственных культур;

- приобретение производственного опыта самостоятельной работы в условиях профессиональной агрономической деятельности.

### **Место учебной практики в структуре ООП**

Производственная практика (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы) входит в Блок 2 «Практики».

**Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 18/648**

### **Краткое содержание производственной преддипломной практики**

#### **Раздел 1. Подготовительный этап.**

1.1. Определение темы, цели, задач, научной гипотезы и предмета научных исследований. Собеседование с научным руководителем магистерской диссертации. Выбор объекта для научных исследований.

1.2. Изучение и анализ научных источников по избранной теме, определение степени ее разработанности в научной литературе. Знакомство с правилами работы в библиотеке. Выбор интернет источников по теме научных исследований (электронная библиотека). Изучение основных журналов согласно области исследования. Изучение правил оформления текстовых документов. Подготовка обзора литературы для выпускной квалификационной работы.

1.3. Инструктаж по технике безопасности на месте выполнения исследований. Инструктаж на ведущей кафедре. Инструктаж на объекте проведения научных исследований.

#### **Раздел 2. Основной (исследовательский) этап.**

2.1. Знакомство с объектом и предметом исследования. Характеристика хозяйства, научного учреждения, опытной лаборатории или другого объекта, выбранного для проведения исследований. Наличие базы для исследований. Изучение основных методик проведения анализов почвы, растений, микробиологических объектов, экологической службы.

2.2. Проведение исследования (закладка опыта; проведение сопутствующих наблюдений, учетов). Разработка схемы опыта совместно с научным руководителем. Выбор культуры, почвы, вида обработки, предшественников, биопрепаратов, минеральных удобрений. Влияние погодных условий на развитие исследуемых растений. Наблюдения в течение периода вегетации. Отбор почвенных и растительных образцов в динамике. Проведение сопутствующих наблюдений за возделываемой культурой. Проведение анализов почвенных образцов, растительных образцов.

Сопоставление полученных результатов с известными ранее исследованиями.

2.3. Анализ исследовательской деятельности подразделения, на базе которого выполняются научные исследования магистранта. Изучение структуры научного учреждения, научной деятельности ученых данного учреждения. Знакомство с полевыми и лабораторными опытами. Изучение отчетов научного учреждения. Знакомство с историей создания данного научного учреждения и научными трудами ученых.

2.4. Проверка выдвинутой гипотезы. Обсуждение результатов, полученных в опыте с учеными, специалистами научного или производственного учреждения. Выбор перспективного направления в исследовании.

### **Раздел 3. Заключительный этап**

3.1. Представление результатов научного исследования. Сбор, обработка и анализ собранных материалов и первичной документации. Оформление дневника практики и отчета о практике. Приложение результатов анализов (собственных или проведенных в сертифицированных лабораториях). Подготовка презентации к защите отчета. Выступление с отчетом и презентацией на заседании комиссии по защите отчетов. Подготовка научной статьи.

В ходе практики обучающиеся используют навыки планирования эксперимента, сбора и обработки практического материала; проведения опыта; написания отчета и т.д.

Научно-исследовательская работа проводится практикантом в соответствии с заданиями кафедры и необходимостью сбора материала для выпускной квалификационной работы фактически в ходе всех видов производственной практики и завершается во время производственной преддипломной практики. Руководители предприятия должны быть ознакомлены с содержанием научно-исследовательской работы обучающихся.

При прохождении практики в научно-исследовательских учреждениях, лабораториях или испытательных лабораториях (центрах) наряду с изучением выше указанных вопросов должно быть отображено программа научно-исследовательской работы выполняемой магистром самостоятельно в ходе практики; обоснование выбранного направления (темы) исследований; описание объектов и методов исследований; результаты исследований, их анализ и обсуждение; заключение (выводы и предложения).

**Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) - дифференцированный зачет**