

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Б2.В.06 (Пд) Производственная (преддипломная) практика**

**Направление подготовки (специальность) 05.03.06 Экология и природопользование**

**Профиль подготовки (специализация) Экология**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Форма обучения очная**

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Основные виды работ при прохождении производственной практики .....	3
2. Вопросы для подготовки .....	5

## **1. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ РАБОТ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

**Задание № 1.** Ознакомление с программой, целью и задачами производственной (преддипломной) практики.

### **Содержание задания**

Знакомство с программой, целью и задачами преддипломной практики. Обсуждение вопросов, связанных с прохождением преддипломной практики.

**Задание № 2.** Ознакомление с методическим и нормативно-правовым обеспечением производственной (преддипломной) практики

### **Содержание задания**

Знакомство с методическими материалами, относящимися к преддипломной практике. Изучение нормативно-правовых актов в данной области. Консультации с ведущими преподавателями и сотрудниками, ответственными за прохождения практики.

**Задание № 3.** Инструктаж по технике безопасности во время прохождения практики.

### **Содержание задания**

Изучение правил и норм техники безопасности на производствах разного профиля. Аттестация знаний правил техники безопасности у ответственных за практику.

**Задание № 4.** Изучение структуры и характера деятельности предприятия

### **Содержание задания**

Изучение организационной структуры предприятия. Знакомство со структурным подразделением, за которым закреплён практикант. Изучение структуры предприятия, системы управления и характера производственной деятельности. Знакомство с нормативной базой предприятия. Изучение документов предприятия, имеющих отношение к преддипломной практике.

**Задание № 5.** Изучение и практическое освоение методов, используемых при выполнении выпускной квалификационной работы (ВКР)

### **Содержание задания**

Подбор методов исследований. Освоение рабочих методик.

Подготовительные методы (подготовка рабочих мест и оборудования, работа с картографическими произведениями, с источниками информации по теме работы и др.)

Полевые методы (работа на учётных маршрутах и площадках, взятие проб материала для лабораторного анализа, изучение частных характеристик объекта исследований полевых условиях и др.)

Лабораторные методы (анализ взятых проб, проведение экспериментов, изучение частных признаков объектов исследования в лабораторных условиях и др.)

Аналитические методы (систематизация и первичная обработка материала исследований, построение статистических рядов, расчёты статистических показателей – индексы видового

богатства, доминирования и видового разнообразия индексы корреляции и достоверности распределения признаков, построение графиков динамики признаков, расчёт линий тренда, экстраполяция и интерполяция данных, графическая интерпретация результатов исследований и др.)

**Задание № 6.** Проведение полевых и лабораторных исследований по теме дипломной работы (ВКР)

#### **Содержание задания**

Выполнение практических заданий по теме работы. Консультации с научным руководителем и специалистами-консультантами.

Проведение полевых исследований (наблюдения и сборы объектов в естественной среде обитания, оценка популяционных и биоценотических показателей растений и животных, оценка условия среды обитания человека растений и животных, исследования в области промышленной, прикладной экологии и экологического мониторинга среды).

Проведение лабораторных исследований по теме ВКР (лабораторные опыты и эксперименты, физическое моделирование природных процессов, лабораторный анализ проб биологических и абиогенных объектов и др.)

**Задание № 7.** Проведение аналитических исследований по теме дипломной работы (ВКР)

#### **Содержание задания**

Выполнение аналитических заданий по теме работы. Консультации с научным руководителем и специалистами-консультантами.

Статистическая обработка первичных данных. Построение статистических рядов и оценка распределения признаков изучаемых объектов. Расчеты стандартных статистических показателей, индексов видового богатства и разнообразия коэффициентов достоверности и корреляции признаков, оценка динамики изучаемых систем, построение линий тренда аппроксимация данных и построений линий тренда признаков экстраполяция и интерполяция данных, расчёты показателей загрязнения среды, графическая интерпретация результатов анализа, создание экологических карт и схем и другие виды анализа данных.

**Задание № 8.** Сбор и оформление материала по результатам преддипломной практики.

#### **Содержание задания**

Сбор материала по результатам практики. Отчёт о выполненных заданиях (изученная нормативная и методическая литература, освоенные методики и выполненные задания). Оформление данных. Подведение итогов преддипломной практики.

**Задание № 9.** Разработка концепции выпускной квалификационной работы. Подготовка планов-проектов основных разделов ВКР

#### **Содержание задания**

Оформление результатов преддипломной практики. Выполнение итогового отчёта по практике. Оформление сопроводительных документов.

Разработка концепции ВКР (тема, цель и задачи исследования, объект и предмет исследования, актуальность, научная новизна и практическое значение результатов исследования)

Разработка планов-проектов основных разделов работы: «Литературный обзор», «Материал и методы исследования» и «Собственные исследования»

**Задание № 10.** Представление результатов преддипломной практики. Защита отчётов по практике.

#### **Содержание задания**

Знакомство с требованиями, предъявляемыми к защите отчетов преддипломной практики. Подготовка доклада, презентации и наглядных материалов по результатам практики Процедура защиты.

Представление концепции выпускной квалификационной работы.

Представление освоенных методик

Отчёт о собранном научном материале

Критерии оценки производственной детальности студента. Представление итоговых документов комиссии по защите.

## **2. ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ**

1. Программа преддипломной практики.
2. Цель и задачи преддипломной практики.
3. Методы, изученные и освоенные за период преддипломной практики.
4. Нормативно-правовое обеспечение преддипломной практики.
5. Права и обязанности практиканта.
6. Правила техники безопасности при прохождении преддипломной практики на предприятиях разного профиля.
7. Структура предприятия – места прохождения практики.
8. Характеристика структурного подразделения – места прохождения практики.
9. Полевые методы исследования, обеспечивающие выполнение ВКР
10. Лабораторные методы исследования, обеспечивающие выполнение ВКР
11. Аналитические методы исследования, обеспечивающие выполнение ВКР
12. Практические задания, выполненные за период прохождения практики.
13. Концепция выпускной квалификационной работы
14. Материал выпускной квалификационной работы
15. План-проект раздела «Литературный обзор»
16. План-проект раздела «Материал и методы исследований»
17. План-проект разделов «Собственные исследования» и «Выводы»
19. Процедура защиты результатов преддипломной практики.
20. Критерии оценки работы практиканта.