

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

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б 3.2. Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
на соискание учёной степени кандидата наук**

Направление подготовки: 05.06.01 - «Науки о земле»

Направленность программы: «Экология (по отраслям)»

Квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные виды работ при прохождении педагогической практики	3
2. Вопросы для подготовки	4

1. Основные виды работ при подготовке научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук

Задание № 1. Ознакомление с материально-технической базой кафедры.

Содержание задания

Знакомство с учебным и вспомогательным оборудованием кафедры, аналитическими комплексами, мультимедийными средствами, приборами, реактивами и прочим учебным оборудованием.

Задание № 2. Ознакомление с научными и методическими материалами, посвящёнными подготовке научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук.

Содержание задания

Знакомство с учебными и методическими материалами. Проработка и анализ материалов.

Задание № 3. Разработка концепции будущей научно-квалификационной работы

Содержание задания

Работа с научным руководителем и научными консультантами. Разработка основных концептуальных единиц и положений работы: примерная тема, цель и задачи исследования, объект и предмет исследования, актуальность работы теоретическое и практическое значение результатов.

Задание № 4. Разработка плана-методики будущей научно-квалификационной работы

Содержание задания

Работа с научным руководителем и научными консультантами. Подбор методов исследования (библиографических, полевых, лабораторных, аналитических). Разработка структурной схемы экспериментальной работы.

Задание № 5. Разработка календарного плана исследований по теме будущей научно-квалификационной работы.

Содержание задания

Знакомство с требованиями к календарному плану. Планирование основных этапов работы: подготовительного, полевого, лабораторного и аналитического.

Задание № 6. Работа с научной литературой и другими источниками информации.

Содержание задания

Работа с литературой и прочими источниками информации. Составление картотеки литературных источников по теме будущей работы. Составление плана-проекта раздела «Литературный обзор»

Задание № 7. Проведение полевых и (или) лабораторных исследований по теме будущей научно-квалификационной работы.

Содержание задания

Реализация запланированных полевых и (или) лабораторных исследований (наблюдения, эксперимент, сборы материала в естественной среде). Оформление первичных научных данных.

Задание № 8. Проведение аналитических исследований по теме будущей научно-квалификационной работы.

Содержание задания

Статистическая обработка первичных результатов исследования. Анализ собранного материала. Обсуждение результатов анализа.

Задание № 9. Выполнение основных разделов научно-квалификационной работы

Содержание задания

Составление плана-проекта раздела «Собственные исследования» Выполнение раздела. Обсуждение результатов и формулирование выводов исследовательской работы.

Задание № 10. Апробация результатов исследований по теме научно-квалификационной работы

Содержание задания

Написание научных статей по теме исследования. Подготовка научных докладов и участие в работе научных конференций. Обсуждение результатов.

Задание № 11. Подготовка к защите научно-квалификационной работы

Содержание задания

Знакомство с требованиями, предъявляемыми к защите кандидатских диссертаций. Оформление материала. Подготовка автореферата диссертации. Обсуждение отзывов на автореферат. Подготовка научного доклада.

2. ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ

1. Состав материально-технической базы кафедры
2. Состав научных и методических материалов, посвящённых подготовке научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук.
3. Концепция научно-квалификационной работы
4. План-методика будущей научно-квалификационной работы
5. Календарный план исследований по теме научно-квалификационной работы.
6. Картотека литературных источников по теме научно-квалификационной работы.
7. План-проект раздела «Литературный обзор»
8. План-проект раздела «Материал и методы исследования»
9. План-проект раздела «Собственные исследования» и «Выводы»
10. Полевые исследования по теме научно-квалификационной работы.
11. Лабораторные исследования по теме научно-квалификационной работы.
12. Аналитические исследования по теме научно-квалификационной работы.
13. Апробация результатов по теме научно-квалификационной работы.
14. Требования к защите научно-квалификационной работы.
15. Процедура защиты научно-квалификационной работы.