

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 02.12.2024 09:36:43  
Уникальный программный ключ:  
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

## Аннотации практической подготовки обучающихся основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению 06.03.01 Биология профиль Биоэкология

### Учебная практика (ознакомительная)

**учебная практика** по получению первичных профессиональных умений и навыков  
**направление подготовки 06.03.01 «Биология»**  
**профиль «Биоэкология»**  
**форма обучения** очно-заочная  
**квалификация** - бакалавр  
**курс 1,2,3**

#### Цели и задачи учебной практики.

**Цель:** Закрепить полученные студентами теоретические положения курсов ботаники и зоологии. Приобретение первичных навыков постановки наблюдений в природе для овладения методами полевой научно-исследовательской работы по изучению флоры и фауны, населения и экологии живых организмов.

**Задачи:** Познакомить студентов с основными эколого-фаунистическими комплексами растений и животных района полевой практики, показав многообразие видов и сложность существующих в природе взаимодействий организмов между собой и с окружающей средой. Ознакомить студентов с населением основных типов биотопов, биологическими чертами главнейших видов и их ролью в природе и хозяйственной жизни человека. Обратить особое внимание на виды, занесенные в Красную книгу региона. Дать студентам навыки в проведении экскурсий в природу, постановке наблюдений за позвоночными животными и сборе коллекций. Ознакомить студентов с основными принципами организации и методами проведения самостоятельных научных исследований по флоре и фауне.

#### Место учебной практики в структуре ООП

Учебная практика относится к вариативной части Блока 2.

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

**Краткое содержание учебной практики.** Изучение видового состава растений и животных района проведения практики; отличительных систематических признаков основных таксонов (классов, отрядов, семейств, родов); русских и латинских названия видов растений и животных, встреченных или отловленных во время прохождения практики. Анализ сезонных явления в жизни растений и животных. Изучение основных жизненных формы и экологических групп; основных методов полевых исследований флоры и фауны. Проведение наблюдений в природе, выполнение рисунков и записей в полевом журнале. Сбор, обработка и формирование коллекций из полевого материала. Работа с определителями; морфо-экологическое описание растений и животных; оценить влияние различных экологических факторов на организмы.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет

## **Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности**

**производственная практика** по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

**направление подготовки** 06.03.01 «Биология»

**профиль** «Биоэкология»

**форма обучения** очно-заочная

**квалификация** - бакалавр

**курс** 3,4

### **Цели и задачи производственной практики.**

**Целью** производственной практики является закрепление знаний, полученных студентами в процессе обучения, на основе изучения опыта работы исследовательских лабораторий, а также овладение навыками и основами научной организации труда.

**Задачи** производственной практики: ознакомление со спецификой работы Аналитической лаборатории экологического мониторинга РГАЗУ, его структурой, основными функциями научных направлений деятельности; изучение нормативно-правовых документов, регламентирующих деятельность лаборатории; формирование у студентов навыков практической работы посредством участия в повседневной деятельности сотрудников, занимающимся мониторингом состояния окружающей среды. Освоение методов исследований, выполняемых в лабораториях и в природных комплексах, изучение порядка оформления первичной и производственной документации на материалы, поступающие в лабораторию, на проводимые исследования; краткое ознакомление с производственной или научно-исследовательской деятельностью конкретного предприятия (заповедника, НИИ, лаборатории, государственные органы по охране природы). Изучить порядок осуществления государственного мониторинга биологических ресурсов и среды их обитания и применения его данных.

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

Производственная практика относится к вариативной части Блока 2.

**Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический)** 12/432

**Краткое содержание производственной практики.** Определить источники биологического загрязнения природной среды, источники техногенного загрязнения окружающей среды. Изучить методы, используемые для определения поллютантов в биологических объектах, воздушной и водной среде. Отобрать пробы для анализа загрязнения воздуха, биообъектов, воды, провести подготовку проб атомно-абсорбционной спектрометрии, интерпретировать результаты анализа. овладеть методами определения массы биообъектов, способами определения содержания воды в пробах, методами анализа кислорода, окиси углерода, диоксида серы, метана, диоксида углерода, методами биохимических исследований, методами этологических наблюдений.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет

## **Производственная (преддипломная) практика для выполнения выпускной квалификационной работы**

**Преддипломная практика** для выполнения выпускной квалификационной работы  
**направление подготовки** 06.03.01 «Биология»  
**профиль** «Биоэкология»  
**форма обучения** очно-заочная  
**квалификация** - бакалавр  
**курс** 5

### **Цели и задачи преддипломной практики.**

**Цель.** Закрепление теоретических знаний; приобретение навыков профессиональной деятельности; сбор первичного материала для написания дипломной работы

**Задачи.** Проведение сбора и подготовка фактического материала для написания выпускной квалификационной работы, в которой демонстрируется умение студентов собирать и анализировать первичную экспериментальную, полевую и другие виды информации; изучение вопросов, подлежащих разработке в дипломной работе, и сбор необходимых материалов для ее написания.

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

Преддипломная практика относится к вариативной части Блока 2.

**Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический)** 12/324

**Краткое содержание преддипломной практики.** Научно-исследовательская деятельность в составе группы; подготовка объектов и освоение методов исследования; участие в проведении лабораторных и полевых биологических исследований по заданной методике; выбор технических средств и методов работы, работа на экспериментальных установках, подготовка оборудования; анализ получаемой полевой и лабораторной биологической информации с использованием современной вычислительной техники; составление научных докладов и библиографических списков по заданной теме; участие в разработке новых методических подходов; участие в подготовке научных отчетов, обзоров, публикаций, патентов, организации конференций.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет