

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 27.06.2023 20:38:56  
Уникальный программный ключ:  
790a1a8df252

## Аннотация рабочей программы

**дисциплина:** «Биология с основами экологии»

**направление подготовки:** 35.03.06 Агроинженерия

**профиль:** «Электрооборудование и электротехнологии»

**форма обучения:** очная

**квалификация** - бакалавр

**курс** 2

### Цели и задачи освоения дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Биология с основами экологии» является формирование у студентов-заочников понимания эволюционных идей в биологии, разнообразия живого мира и взаимосвязей организмов с окружающей средой. Изучение курса предусматривает также повышение экологической грамотности, что необходимо для формирования экологического мировоззрения, представления о человеке как части природной среды, о единстве всего живого и невозможности выживания человека без сохранения биосферы.

Задачи:

- дать представление об основных систематических группах живого мира на примере отдельных представителей;
- дать представление об основных закономерностях эволюционного процесса в живом мире;
- сформировать понимание связей живых организмов друг с другом и с окружающей средой;
- дать современное представление об охране и использовании ресурсов живой природы.

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Биология с основами экологии», относится к основной части блока 1 «Дисциплины (модули)», осваивается на 2 курсе.

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

### Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

**ОПК-1.** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

### Краткое содержание дисциплины.

Модуль 1 «Общая экология»

Тема 1. Введение. Учение об эволюции

Тема 2. Популяционная экология

Тема 3 Экологические факторы

Модуль 2 «Эволюция органического мира»

Тема 1. Возникновение жизни на земле

Тема 2. Учение о биосфере. Круговорот веществ и энергии

Модуль 3. Охрана окружающей среды

Тема 1.Охрана окружающей среды

Тема 2. Рациональное природопользование

**Вид промежуточной аттестации – зачет.**