

## **Аннотация программы дисциплины «Геология с основами геоморфологии»**

### **1 Цель и задачи дисциплины**

#### **1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Геология с основами геоморфологии» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 (Б1.В.ОД.4) основной профессиональной образовательной программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение профиль Агроэкология.

#### **1.2 Цель дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агроэкология должен быть подготовлен к производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формулируемыми компетенциями о строении, составе и рельефе Земли, геологических процессах.

#### **1.3 Задачи дисциплины**

**Задачи дисциплины:**

- приобретение знаний о строении, составе и свойствах земной коры и отдельных ее компонентов;
- изучение геологических процессов, формирующих и изменяющих ландшафты;
- изучение теоретических основ геоморфологии;
- ознакомление студентов с приемами составления и анализа геоморфологической и геологических карт.

### **2 Требования к уровню освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент

**должен знать:**

- особенности строения и состава Земли и земной коры;
- экзогенные и эндогенные геологические процессы;
- о морфогенетических характеристиках рельефа, литогенетических типах четвертичных отложений,
- о принципах составления и анализа геологической и геоморфологической карт;

**должен уметь:**

- проводить элементарный геологический и геоморфологический анализ территории;
- давать характеристику литогенной основы ландшафтов (рельефа, почвообразующих отложений, агроруд, подземных вод, процессов, действующих в ландшафте и др.);

**должен владеть:**

- методами диагностики минералов и горных пород;
- приемами составления геоморфологической карты;
- способами прогноза активизации деструктивных и аккумулятивных геологических процессов в ландшафтах.

### **3 Содержание дисциплины. Основные разделы**

Геология, ее составные части, задачи, значение. Геосферы Земли. Состав земной коры и подземных вод. Геологическое время и возраст; структуры земной

кору.Экзогенные геологические процессы.Эндогенные геологические процессы.Рельеф и его формы.Геологические карты - источник информации о ландшафтах.