

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ГЕОЛОГИИ»**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Из них 14 часов аудиторных занятий и 166 часов самостоятельной работы.

### **Цели и задачи дисциплины:**

Целями освоения дисциплины «Почвоведение с основами геологии» являются - формирование знаний о факторах и основных процессах почвообразования, о строении, составе и свойствах почв; закономерностях географического распространения почв; о методах оценки почвенного плодородия, картографирования почв; агропроизводственной группировке почв, защите почв от деградации, об основных приемах регулирования почвенного плодородия.

### **Задачи:**

- изучение основ геологии, схемы почвообразовательного процесса;
- обучение распознаванию морфологических признаков почв;
- получение знаний о составе и свойствах почв, принципах классификации почв, об основных типах почв, их строении, плодородии и сельскохозяйственном использовании; о почвенных картах и картограммах, об агропроизводственной группировке и бонитировке почв, типологии и классификации земель.

### **Основные дидактические единицы (разделы):**

1. Введение. Факторы почвообразования
2. Состав, свойства и режимы почв
3. Основы географии и агроэкологическая характеристика почв зонального ряда
4. Материалы почвенных исследований и их использование

**Место дисциплины в структуре ООП:** связана с дисциплинами земледелие, агрохимия.

### **Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**

ОПК-2 – способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-6 – способностью распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **знать:**

- происхождение, состав и свойства, сельскохозяйственное использование основных типов почв и воспроизводство их плодородия;
- использование материалов почвенных исследований для землеустройства сельскохозяйственных предприятий, для защиты почв от эрозии и дефляции, для проведения химической мелиорации почв;

#### **уметь:**

- распознавать основные типы и разновидности почв,
- пользоваться почвенными картами и агрохимическими картограммами;
- производить расчет доз химических мелиорантов;

#### **владеть:**

- методикой отбора почвенных образцов, закладки почвенного разреза;
- методикой определения показателей плодородия почв.

**Виды учебной работы:** лекции, семинары, самостоятельная работа студента (подготовка к семинарским занятиям).

**Изучение дисциплины** заканчивается экзаменом.