

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Почвоведение с основами геологии» для направления  
подготовки 35.03.04-Агрономия  
Квалификация (степень) выпускника - бакалавр**

**1. Цель и задачи дисциплины:**

**Цель изучения дисциплины** - 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 дисциплины:** - 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.

Для успешной реализации программы необходимо строгое соблюдение структурно-логической межпредметной связи, предусмотренной учебным планом.

**2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Базовая часть обязательная дисциплина.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

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

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** происхождение, состав и свойства, сельскохозяйственное использование основных типов почв и воспроизводство их плодородия

**уметь:** решать ситуационные задачи различного типа; распознавать основные типы и разновидности почв, пользоваться почвенными картами и агрохимическими картограммами

**владеть:** навыками описания морфологического строения почв; определения почвы в полевых условиях, выполнение несложных почвенных анализов.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц – 216 часов, в том числе: лекций – 32 часа, лабораторных занятий – 16 часов, практических занятий – 32 часа, внеаудиторная работа – 26 часов, самостоятельная работа 110 часов. Форма контроля – экзамен 3-й семестр.

**4. Автор (ы):**

доцент кафедры земледелия, агрохимии и экологии,  
к.с.-х.н. Акинчин А.В.