

## Аннотация программы дисциплины

### «Мелиорация»

#### 1 Цель и задачи дисциплины

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

Дисциплина «Мелиорация» относится к базовой части Блока 1 (Б1.Б.13) 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 агропочвоведение должен быть подготовлен к производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки, в соответствии с формируемыми компетенциями, представления о теоретических основах регулирования водного, воздушного, теплового и солевого режимов почв в сочетании с соответствующей агротехникой для обеспечения оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур.

##### 1.3 Задачи дисциплины

###### **Задачи дисциплины:**

- изучить основные виды мелиораций;
- изучить способы определения влажности почвы и ее регулирования;
- изучить устройства, назначение и принцип работы оросительных и осушительных систем;
- изучить мероприятия по сохранению экологической устойчивости агромелиоративных ландшафтов.

#### 2 Требования к уровню освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент

###### **должен знать:**

- основные виды мелиорации земель;
- основные элементы режима орошения;
- методы борьбы с эрозией почв;
- основные элементы осушения;
- элементы засоленных почв.

###### **должен уметь:**

- рассчитывать элементы режима орошения;
- выбирать оптимальные способы орошения и осушения почв.

###### **должен владеть:**

- методами расчета элементов режима орошения и осушения;
- методами расчета эффективности мелиораций.

#### 3 Содержание дисциплины. Основные разделы

Сущность и содержание мелиорации. Общие понятия о мелиорации. Водно-физические свойства почвы и элементы почвенной гидрологии. Орошение. Осушение. Культуртехнические мелиорации. Защита почв от водной эрозии.