

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.