

Б1.В.06 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ МЕЛИОРАЦИЯ

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Направленность - Агроэкология

Квалификация - бакалавр

**Планируемые результаты обучения по дисциплине,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) 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.

Задачи дисциплины:

- сформировать навыки по определению влажности почвы и ее регулированию;
- изучить основные виды мелиораций; устройства, назначение и принцип работы оросительных и осушительных систем;
- сформировать навыки по определению необходимых параметров роста и развития сельскохозяйственных культур и их возделывания с помощью различных мелиоративных мероприятий;
- формирование навыков и умений по выбору и проведения мелиоративных мероприятий различные научно-обоснованные мелиоративные мероприятия;
- овладеть методами и приёмами по сохранению экологической устойчивости агро-мелиоративных ландшафтов.

Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-4} Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, производства растениеводческой продукции	Обучающийся должен знать: производственно-генетическую классификацию почв; основные типы и разновидности почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направление использования почв в земледелии – (Б1.О.18 – 3.1)	Обучающийся должен уметь: определять основные свойства почвы, выбирать различные мелиоративные мероприятия с учетом типа почв и ландшафта территорий – (Б1.О.18–У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками использования различных типов почв в сельскохозяйственном производстве, приемами сохранения и воспроизводства почв – (Б1.О.18–Н.1)

ПК – 6. Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 ПК-6 Оценивает почвенные и агроэкологические условия агроландшафтов для проведения мелиорации, повышения и воспроизводства плодородия почв	Обучающийся должен знать: причины и последствия возможных негативных воздействий различных видов производственной деятельности на почву – (Б1.В.06 – 3.2)	Обучающийся должен уметь: определять основные параметры почв при воздействии различных мелиоративных работ – (Б1.В.06 – У.2)	Обучающийся должен владеть: методами и приемами по сохранению экологической устойчивости агромелиоративных ландшафтов – (Б1.В.06 – Н.2)
ИД-2 ПК-6 Проводит химическую и водную мелиорацию с учетом условий агроландшафтов и требований сельскохозяйственных культур	Обучающийся должен знать: основные виды мелиораций – (Б1.В.06 – 3.3)	Обучающийся должен уметь: определять необходимость мелиоративных мероприятий – (Б1.В.06 – У.3)	Обучающийся должен владеть: навыками проводить мелиоративные мероприятия с минимальными экономическими затратами – (Б1.В.06 – Н.3)