

Б1.В.06 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ МЕЛИОРАЦИЯ

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Направленность Агроэкология

Квалификация – бакалавр

1.1. 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;
- 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.

1.2. 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.В.06 – 3.1) | Обучающийся должен уметь: определять основные свойства почвы, выбирать различные мелиоративные мероприятия с учетом типа почв и ландшафта территорий – (Б1.В.06 – У.1) | Обучающийся должен владеть: навыками использования различных типов почв в сельскохозяйственном производстве, приемами сохранения и воспроизводства почв – (Б1.В.06 – 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} | Обучающийся должен | Обучающийся дол- | Обучающийся дол- |

| | | | |
|--|--|---|--|
| Оценивает почвенные и агроэкологические условия агроландшафтов для проведения мелиорации | знать: причины и последствия возможных негативных воздействий различных видов производственной деятельности на почву - (Б1.В.06 – 3.2) | жен уметь: определять основные параметры почв при воздействии различных мелиоративных работ – (Б1.В.06 – У.2) | жен владеть: методами и приемами по сохранению экологической устойчивости агроландшафтов - (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) |