

Б1.О.11 ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

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, умения и навыки в соответствии с формулируемыми компетенциями по рациональному использованию пахотных земель, повышению их плодородия и защите от эрозии.

Задачи дисциплины:

- изучить научные основы земледелия;
- изучить биологию и экологию сорных растений и меры борьбы с ними;
- изучить научные основы и организацию севооборотов;
- изучить агрофизические основы систем обработки почвы;
- изучить агротехнические основы защиты земель от эрозии и дефляции;
- изучить историю развития и региональные особенности систем земледелия.

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 ландшафтно-го анализа территории, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, производства растениеводческой продукции	Обучающийся должен знать: основные типы почв, показатели их плодородия, гидрологические свойства основных типов почв, требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания – (Б1.О.11-З.1)	Обучающийся должен уметь: определить типы почв, проанализировать показатели их плодородия, определить гидрологические свойства почв, оценить водный режим и условия агроландшафта для возделывания сельскохозяйственных культур обосновать направления использования почв в земледелии – (Б1.О.11-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками оптимизации водного режима растений, обосновать направления использования почв, составления планов землепользования на основе анализа свойств почвы и требований сельскохозяйственных культур к условиям произрастания – (Б1.О.11-Н.1)

ПК-4 - Готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновывает экологически безопасные технологии

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-4 Составляет схемы севооборотов и системы обработки почвы	Обучающийся должен знать: схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты почв от эрозии – (Б1.О.11-3.2)	Обучающийся должен уметь: составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур – (Б1.О.11-У.2)	Обучающийся должен обладать навыком составления схем севооборотов, систем обработки почвы и рационального применения экологически безопасных технологий возделывания культур – (Б1.О.11-Н.2)
ИД-2ПК-4 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений для эффективной борьбы с вредными организмами	Обучающийся должен знать: знать нормы и сроки использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений, системы обработки почвы и защиты растений – (Б1.О.11-3.3)	Обучающийся должен уметь: выбрать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений, составить схемы защиты растений, обосновать технологии возделывания культур – (Б1.О.11- У.3)	Обучающийся должен обладать навыком выбора оптимальных видов, норм и сроков использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений для эффективной борьбы с вредными организмами – (Б1.О.11- Н.3)
ИД-3ПК-4 Обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур	Обучающийся должен знать: системы защиты растений и экологически безопасные технологии возделывания культур – (Б1.О.11-3.4)	Обучающийся должен уметь обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур – (Б1.О.11- У.4)	Обучающийся должен обладать навыком рационального применения экологически безопасных технологий возделывания культур – (Б1.О.11- Н.4)