

Б1.О.11 ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Направление подготовки **35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение**

Направленность **Агроэкология**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная**

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, 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.

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 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.11-3.1)	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-1 _{ПК-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-2 _{ПК-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-3 _{ПК-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 обосновывать 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)