

## Б1.Б.05 ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

### Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

#### Профиль Агроэкология

#### Квалификация - бакалавр

### 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

#### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской как основной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

**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:**

- изучение научных основ земледелия;
- изучение биологии и экологии сорных растений и мер борьбы с ними;
- изучение научных основ и организации севооборотов;
- изучение агрофизических основ и систем обработки почвы;
- изучение агротехнических основ защиты земель от эрозии и дефляции;
- изучение истории развития и региональных особенностей систем земледелия.

#### **Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-4 - способностью распознать основные типы почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направления использования почв в земледелии	студент должен знать основные типы почв, показатели их плодородия, требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания (Б1.Б.05 -3.1)	студент должен уметь определить типы почв, проанализировать показатели их плодородия, оценить условия агроландшафта для возделывания сельскохозяйственных культур обосновать направления использования	студент должен обладать навыком обосновать направления использования почв, составления планов землепользования на основе анализа свойств почвы и требований сельскохозяйственных культур к условиям

		почв в земледелии (Б1.Б.05 -У.1)	произрастания (Б1.Б.05 -Н.1)
ПК-3 - способностью оптимизировать водный режим растений на мелиорируемых землях	студент должен знать гидрологические свойства основных типов почв и требования сельскохозяйственных культур к водному режиму (Б1.Б.05 -3.2)	студент должен уметь определить гидрологические свойства почв, оценить водный режим для возделывания сельскохозяйственных культур обосновать направления мелиорации земель (Б.1.Б.05-У.2)	студент должен обладать навыком оптимизации водного режима растений на мелиорируемых землях (Б1.Б.05 -Н.2)
ПК-4 - способностью проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур	студент должен знать группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур (Б1.Б.05 -3.3)	студент должен уметь оценить показатели плодородия почв и пригодность земель для возделывания сельскохозяйственных культур (Б1.Б.05 -У.3)	студент должен обладать навыком проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур (Б1.Б.05 -Н.3)
ПК-5 - способностью обосновать рациональное применение, технологических приемов воспроизводства плодородия почв	студент должен знать технологии воспроизводства плодородия почв (Б1.Б.05 -3.4)	студент должен уметь обосновать рациональное применение, технологических приемов воспроизводства плодородия почв, адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия почв и комплекса почвообрабатывающих машин (Б1.Б.05 -У.4);	студент должен обладать навыком рационального применения технологических приемов воспроизводства плодородия почв (Б1.Б.05 -Н.4)

<p>ПК-6 - готовностью составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур</p>	<p>студент должен знать схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений (Б1.Б.05 -3.5)</p>	<p>студент должен уметь составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур (Б1.Б.05 - У.5);</p>	<p>студент должен обладать навыком составления схем севооборотов, систем обработки почвы и защиты растений, рационального применения экологически безопасных технологий возделывания культур (Б1.Б.05 - Н.5)</p>
<p>ПК-14 - готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований</p>	<p>студент должен знать научные основы земледелия, биологию сорных растений и меры борьбы с ними, научные основы и организацию севооборотов, агрофизические основы систем обработки почвы, агротехнические основы защиты земель от эрозии и дефляции, историю развития и региональные особенности систем земледелия (Б1.Б.05 - 3.6)</p>	<p>студент должен уметь рационально применять технологические приёмы воспроизводства плодородия почв, адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия почв и комплекса почвообрабатывающих машин (Б1.Б.05 -У.6);</p>	<p>студент должен обладать навыком рационального применения научных основ земледелия и технологических приемов воспроизводства плодородия почв (Б1.Б.05 -Н.6)</p>