

## Б1.О.09 ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность Агробизнес

Квалификация – бакалавр

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

### Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической, как основной 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.

### 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 <sub>ОПК-4</sub> Обосновывает и реализует современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	Обучающийся должен знать: основные показатели плодородия почв, гидрологические свойства основных типов почв, требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания (Б1.О.09-3.1)	Обучающийся должен уметь определить гидрологические свойства почв, оценить водный режим и условия агроландшафта для возделывания сельскохозяйственных культур, обосновать направления использования почв в земледелии - (Б1.О.09-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками реализации современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур на основе анализа свойств почвы и требований культур к условиям произрастания - (Б1.О.09-Н.1)

ПК-2 - Способен разработать систему севооборотов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки

ИД-2ПК-2 Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	Обучающийся должен знать схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений и защиты почв от эрозии с учетом зональных особенностей (Б1.О.09 - 3.2)	Обучающийся должен уметь: составить схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур -(Б1.О.09–У.2)	Обучающийся должен обладать навыком составления схем севооборотов с учетом научно-обоснованных принципов чередования культур, зональных особенностей - (Б1.О.09 –Н.2)
ИД-3ПК-2 Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы	Обучающийся должен знать правила введения севооборотов и составления ротационных таблиц, с учетом зональных особенностей севооборотов и защиты почв от эрозии (Б1.О.09 - 3.3)	Обучающийся должен уметь :составить схемы севооборотов, планы введения севооборотов и ротационные таблицы с учетом зональных особенностей-(Б1.О.09–У.3)	Обучающийся должен обладать навыком составления планов введения севооборотов и ротационных таблиц,- (Б1.О.09 –Н.3)
ИД-4ПК-2 Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	Обучающийся должен знать оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей севооборотов, системы обработки почвы и защиты почв от эрозии (Б1.О.09 - 3.4)	Обучающийся должен уметь: составить схемы севооборотов и организовывать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проводить нарезку полей с учетом оптимальных размеров и контуров полей, зональных особенностей-(Б1.О.09–У.4)	Обучающийся должен обладать навыком составления схем севооборотов с учетом оптимальных размеров и контуров полей, зональных особенностей - (Б1.О.09 –Н.4)

ПК-12 - Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-12 Контролирует качество обработки почвы	Обучающийся должен знать: технологии возделывания и системы обработки почвы, параметры качества обработки почвы- (Б1.О.09-3.5)	Обучающийся должен уметь определять параметры качества обработки почвы:- (Б1.О.09 – У.5)	Обучающийся должен обладать навыком контроля качества обработки почвы, разработки, выбора оптимальных приемов обработки с учетом зональных осо-

			бенностей, размеров и контуров полей(Б1.О.09 – Н.5)
ИД-2ПК-12 Контролирует качество посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними	Обучающийся должен знать: требования к качеству посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними (Б1.О.09- 3.6)	Обучающийся должен уметь: определять параметры качества посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними (Б1.О.09 –У.6)	Обучающийся должен обладать навыком контроля качества посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними, устранения выявленных недостатков при посеве (посадке) сельскохозяйственных культур и уходе за ними(Б1.О.09 – Н.6)