

## Б1.О.09 ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**  
Направленность **Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур**

Квалификация – **бакалавр**

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия 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:**

- 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.

### 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 <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-2 <sub>ПК-2</sub> Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования	Обучающийся должен знать схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений и	Обучающийся должен уметь: составить схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов	Обучающийся должен обладать навыком составления схем севооборотов с уче-

культур	защиты почв от эрозии с учетом зональных особенностей (Б1.О.09 - 3.2)	чередования культур - (Б1.О.09–У.2)	том научно-обоснованных принципов чередования культур, зональных особенностей - (Б1.О.09 –Н.2)
ИД-3 <sub>ПК-2</sub> 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-4 <sub>ПК-2</sub> 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 организовать 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)