

## Б1.О.20 ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Направление подготовки **35.03.05 Садоводство**  
Направленность **Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн**  
Квалификация – **бакалавр**

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

#### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство должен быть подготовлен к производственно-технологической деятельности.

**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 плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда	Обучающийся должен знать: основные типы почв, показатели их плодородия, гидрологические свойства основных типов почв, требования плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда к условиям произрастания (Б1.О.20-3.1)	Обучающийся должен уметь определить типы почв, проанализировать показатели их плодородия, определить гидрологические свойства почв, оценить водный режим и условия агроландшафта для возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда обосновать направления использования почв в земледелии - (Б1.О.20 –У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками реализации современных технологий возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда на основе анализа свойств почвы и требований культур к условиям произрастания - (Б1.О.20 –Н.1)

ПК-1 - Способен оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-3ПК-1 Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	Обучающийся должен знать: экологически безопасные технологии возделывания культур, схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты почв от эрозии с учетом зональных особенностей (Б1.О.20-3.2)	Обучающийся должен уметь: составить схемы севооборотов с учетом оптимальных размеров и контуров полей, зональных особенностей, систем обработки почвы - (Б1.О.20 –У.2)	Обучающийся должен обладать навыком составления схем севооборотов, систем обработки почвы и рационального применения экологически безопасных технологий возделывания культур с учетом оптимальных размеров и контуров полей, зональных особенностей - (Б1.О.20 –Н.2)

### ПК-3 - Способен разработать рациональные системы обработки почвы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-3 Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью	Обучающийся должен знать: технологии возделывания овощных и плодовых культур, нормы и сроки использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений, системы обработки почвы и защиты растений при борьбе с сорной растительностью - (Б1.О.20- 3.3)	Обучающийся должен уметь: выбрать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений при борьбе с сорной растительностью, составить схемы защиты растений, обосновать технологии возделывания овощных и плодовых культур - (Б1.О.20 –У.3)	Обучающийся должен обладать навыком разработки технологий возделывания овощных и плодовых культур, выбора оптимальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью (Б1.О.20 – Н.3)
ИД-2ПК-3 Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные культуры для создания заданных свойств почвы с ми-	Обучающийся должен знать: технологии возделывания овощных и плодовых культур, последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные	Обучающийся должен уметь: реализовывать технологии производства плодоовощной продукции, определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные	Обучающийся должен обладать навыком реализации технологий возделывания овощных и плодовых культур с учетом обработки почвы, выбрать оптимальные схемы защиты растений, обосновать технологии

<p>нимальными энергетическими затратами</p>	<p>культуры для создания заданных свойств почвы (Б1.О.20 - 3.4)</p>	<p>культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами (Б1.О.20 –У.4)</p>	<p>возделывания овощных и плодовых культур с минимальными энергетическими затратами (Б1.О.20 – Н.4)</p>
---	---	---	---