

## **Б1.О.07 ЗЕМЛЕДЕЛИЕ С ОСНОВАМИ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ**

Направление подготовки **35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Направленность **Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

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

### **Цель и задачи дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции 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 научным и технологическим основам почвоведения, агрохимии и земледелия, на которых базируются технологии производства продукции растениеводства.

#### **Задачи дисциплины:**

- состава и свойств основных типов почв как основного средства сельскохозяйственного производства и условий сохранения и повышения их плодородия;
- законов научного земледелия, приемов, способов и технологий обработки почвы, методологических принципов проектирования севооборотов и реализации экологически обоснованных современных систем земледелия и путей повышения их продуктивности;
- свойств, способов и технологий хранения, подготовки и внесения органических и минеральных удобрений, а также химических мелиорантов при соблюдении высокого уровня экологической безопасности современных систем земледелия.

### **Компетенции и индикаторы их достижений**

ОПК-1 - Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции с применением информационно-коммуникационных технологий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения	Обучающийся должен знать: основные типы почв, показатели их плодородия, гидрологические свойства основных типов почв, требования сельскохозяйственных культур к	Обучающийся должен уметь определить типы почв, проанализировать показатели их плодородия, определить гидрологические свойства почв, оценить водный режим и условия	Обучающийся должен владеть: навыками оптимизации водного режима растений, обосновать направления использования почв, составления

сельскохозяйственной продукции с применением информационно-коммуникационных технологий	условиям произрастания (Б1.О.07-3.1)	агрорландшафта для возделывания сельскохозяйственных культур обосновать направления использования почв в земледелии - (Б1.О.07-У.1)	планов землепользования на основе анализа свойств почвы и требований сельскохозяйственных культур к условиям произрастания - (Б1.О.07-Н.1)
--	--------------------------------------	---	--

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 производства сельскохозяйственной продукции	Обучающийся должен знать: экологически безопасные технологии возделывания культур, схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты почв от эрозии (Б1.О.07-3.2)	Обучающийся должен уметь: составить технологии производства сельскохозяйственной продукции, схемы севооборотов, системы обработки почвы и обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур - (Б1.О.07 -У.2)	Обучающийся должен обладать навыком составления современных технологий производства сельскохозяйственной продукции, разработки схем севооборотов, систем обработки почвы и рационального применения экологически безопасных технологий возделывания культур - (Б1.О.07 -Н.2)

ПК-1 - Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур с учетом обработки почвы и применения средств химизации	Обучающийся должен знать: знать экологически безопасные технологии возделывания культур с учетом обработки почвы, нормы и сроки использования химических, биологических и агротехнических	Обучающийся должен уметь: выбрать оптимальные технологии возделывания культур с учетом обработки почвы, виды, нормы и сроки использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений, составить схемы защиты растений, обосновать	Обучающийся должен обладать навыком разработки экологически безопасных технологий возделывания культур, выбора оптимальных видов, норм и сроков использования химических, биоло-

	средств защиты растений, системы обработки почвы и защиты растений - (Б1.О.07- 3.3)	вать технологии возделывания культур - (Б1.О.07 –У.3)	гических и агротехнических средств защиты растений для эффективной борьбы с вредными организмами- (Б1.О.07 – Н.3)
--	---	---	---

ПК-3 - Обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур с учетом обработки почвы и применения средств химизации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-3 Способен реализовывать технологии производства плодоовощной продукции	Обучающийся должен знать: технологии возделывания овощных и плодовых культур, технологии производства плодоовощной продукции (Б1.О.07- 3.4)	Обучающийся должен уметь: реализовывать технологии производства плодоовощной продукции, выбрать оптимальные схемы защиты растений, обосновать технологии возделывания овощных и плодовых культур (Б1.О.07 –У.4)	Обучающийся должен обладать навыком реализации технологий возделывания овощных и плодовых культур с учетом обработки почвы, (Б1.О.07 –Н.4)
ИД-2ПК-3 Обосновывает технологии возделывания овощных и плодовых культур с учетом обработки почвы и применения средств химизации	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 - (Б1.О.07- 3.5)	Обучающийся должен уметь: выбрать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений, составить схемы защиты растений, обосновать технологии возделывания овощных и плодовых культур - (Б1.О.07 –У.5)	Обучающийся должен обладать навыком разработки технологий возделывания овощных и плодовых культур с учетом обработки почвы, выбора оптимальных видов, норм и сроков использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений для эффективной борьбы с вредными организмами- (Б1.О.071 – Н.5)