

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет среднего профессионального образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Основы агрономии

Специальность 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ 2 года 10 месяцев

Оренбург, 2025 г.

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№ изменения, дата изменения и № протокола заседания учебно-методической комиссии структурного подразделения СПО, номер страницы с изменением

БЫЛО

СТАЛО

Основание: решение заседания ПЦК от «__» _____ №__
протокола

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

« Основы агрономии»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена

Дисциплина «Основы агрономии» профессиональных задач» входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять основные виды почв и способы их обработки
- определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- почвы, их происхождение, состав и свойства.
- законы научного земледелия, факторы жизни растений и их регулирование.
- сорные растения, вредители и болезни культур и меры борьбы с ними
- системы применения удобрений.

1.4. Количество часов на освоение дисциплины:

Трудоемкость дисциплины 128 часов, в том числе:

Контактная работа 102 часов (лекции 32 часа; семинарские занятия 68 часа, консультации 2 часа);

самостоятельная работа 14 часов;

промежуточная аттестация 12 часов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения дисциплины является формирование общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в

	чрезвычайных ситуациях
ПК 1.1	Планировать работу растениеводческих бригад (звеньев, работников) по выполнению полевых работ.
ПК 1.3	Контролировать качество выполнения технологических операций растениеводческими бригадами и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков.
ПК 1.4	Выбирать технологии первичной переработки и хранения продукции растениеводства.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>	<i>1 семестр</i>
Трудоемкость дисциплины	<i>128</i>	<i>128</i>
Контактная работа	<i>102</i>	<i>102</i>
в том числе:		
лекции	<i>32</i>	<i>32</i>
семинарские занятия	<i>68</i>	<i>68</i>
консультации	<i>2</i>	<i>2</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>14</i>	<i>14</i>
Форма промежуточной аттестации – экзамен	<i>12</i>	<i>12</i>

2.2. Тематический план и содержание дисциплины «Основы агрономии»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, семинарские занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемая компетенция
1	2	3	4
Раздел 1. Основы почвоведения			
Тема 1.1. Почвообразование свойства почвы	Содержание учебного материала 1.Почвообразование и состав почвы. 2.Физические и химические свойства почвы.	2 2	ОК 07 ПК 1.1
	Семинарские занятия: 1.Морфологические признаки почв 2.Описание профилей почв по морфологическим признакам 3.Определение содержания и валовых запасов органического вещества в почве. 4.Определение гранулометрического состава почвы 5.Определение влажности почвы и запасов продуктивной влаги в почве, их оценка. .6.Характеристика, оценка и с.-х. использование основных типов почв.	2 2 2 2 2 2	
Тема 1.2. Основы земледелия.	Содержание учебного материала 1.Оптимизация условий жизни растений. 2.Основы воспроизводства плодородия почв 3.Теоретические и методологические основы систем земледелия.	2 2 2	ОК 04 ОК 07 ПК 1.1
	Семинарские занятия: 1.Определение объемной массы и строения пахотного слоя почвы. 2.Определение агрегатного состава и ветроустойчивости почвы 3.Оценка водопрочности структуры почвы 4.Определение пластичности почвы	2 4 2 2	
Раздел 2. Сорные растения и борьба с ними.			
Тема 2.1. Классификация сорных растений и	Содержание учебного материала 1.Сорные растения, как составляющая агрофитоценозов. 2.Меры борьбы с сорняками в посевах культурных растений	2 2	ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.3

меры борьбы с ними	Семинарские занятия: 1.Классификация сорных растений. 2.Описание наиболее распространенных видов сорных растений Южного Урала. 3.Составление карты засоренности полей. 4.Разработка комплексных мер борьбы с сорняками в севооборотах.	4 4 4 4	ПК 1.4
Раздел 3. Севообороты.			
Тема 3.1. Составление схем севооборотов	Содержание учебного материала 1.Основы севооборотов. 2.Классификация и организация севооборотов.	2 2	ОК 04 ОК 07 ПК 1.3
	Семинарские занятия: 1.Составление схем севооборотов для условий различных зон страны и Оренбургской области. 2.Составление переходной и ротационной таблиц различных видов севооборотов. 3.Экономическая и агротехническая оценка севооборотов различных видов.	4 4 4	
Раздел 4. Обработка почвы			
Тема 4.1. Способы обработки почв	Содержание учебного материала 1.Основы обработки почвы в современной земледелии. 2.Система обработки почв в севооборотах. 3.Ресурсосберегающие почвозащитные технологии обработки почв	2 2 2	ПК 1.1 ПК 1.3
	Семинарские занятия: 1.Система обработки почвы под основные яровые культуры после различных предшественников. 2.Разработка систем почвозащитной ресурсосберегающей обработки почв.	4 2	
Раздел 5. Основы агрохимии.			
Тема 5.1. Применения удобрений	Содержание учебного материала 1.Агрохимическое обеспечение в земледелии. 2.Минеральные удобрения и мелиоранты. 3.Органические удобрения. 4.Системы применения удобрений в севооборотах.	2 2 2 2	ОК 07 ПК 1.3
	Семинарские занятия: 1.Описание и определение основных видов минеральных удобрений. 2.Расчет норм внесения органических и минеральных удобрений на	4 4	

	планируемую урожайность балансовым методом.		
	3.Разработка систем удобрений почвы в различных видах севооборотов.	2	
	4.Моделирование баланса органического вещества почвы в севообороте.	2	
	Самостоятельная работа		
	Подготовить презентацию по одной из предложенных тем	14	
	Консультация	2	
	Экзамен	12	
	Всего:	128	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Кабинет социально-гуманитарных дисциплин:

- количество посадочных мест – 60
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- ученическая доска – 1 шт.
- оборудование: переносной проектор Casio xj-a145 projector – 1 шт., экран – 1 шт.
- учебно-методическая документация
- технические средства обучения: тестовая оболочка JoliTest (JTRun, JtEditor, TestRun), пакет офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

Учебная аудитория для проведения занятий семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
Лаборатория агрофизики почв:

- Количество посадочных мест–30.
- Стол преподавателя–1шт.
- Стул преподавателя–1шт.
- Ученическая доска– 1шт.

Оборудование: наборы образцов морфологических признаков почв, коробочные образцы профилей почв, тигли фарфоровые, печь муфельная, весы ВЛТК-500, сушильный шкаф, патроны объемом 500 см³, линейки, алюминиевые чашки, алюминиевые бюксы, технические весы, набор сит, с отверстиями 10-5-3-1-0,25 мм и поддоном, воздушно-сухая почва, коробки для фракций просеянной почвы, гербарии сорных растений, коллекции семян сорняков, наборы минеральных макро- и микроудобрений, мелиорантов, почвенный музей, весы лабораторные, лупа, микроскоп «Биолам».

Помещение для самостоятельной работы:

- количество посадочных мест – 24
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- ученическая доска – 1 шт.
- монитор – 11 шт.
- системный блок – 11 шт.
- клавиатура – 11 шт.
- компьютерная мышь – 11 шт.
- сплит-система – 1 шт.
- технические средства обучения: офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет:

- количество посадочных мест – 25
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.

- оборудование: переносной проектор ViewSonic – 1 шт., экран – 1 шт., монитор – 7 шт., системный блок – 7 шт., клавиатура – 7 шт., компьютерная мышь – 7 шт.
- стеллаж – 2 шт.
- сплит-система – 1 шт.
- технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Основы агрономии : учебник для СПО / И. Н. Гаспарян, В. И. Трухачев, В. Г. Сычев [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 496 с. — ISBN 978-5-507-52030-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/436301>

Дополнительная литература:

1. Основы агрономии : учебное пособие / составители Н. А. Рябцева [и др.]. — Персиановский : Донской ГАУ, 2024. — 83 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/459515>
2. Мастеров, А. С. Основы агрономии : учебное пособие / А. С. Мастеров, Н. А. Дуктова, В. П. Дуктов ; под редакцией А. С. Мастера. — 2-е изд., стер. — Минск : РИПО, 2022. — 263 с. — ISBN 978-985-895-049-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/334160>
3. Глухих, М. А. Биологические основы агрономии : учебное пособие для СПО / М. А. Глухих. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 144 с. — ISBN 978-5-507-53063-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/471551> (

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. ЭБС Издательства «Лань», www.e.lanbook.com
2. ЭБС Юрайт, www.biblio-online.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения семинарских занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	

- определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей; - разрабатывать комплексных мер борьбы с сорными растениями.	семинарские занятия, самостоятельная работа
Знания:	
- почвы, их происхождение, состав и свойства	аудиторные занятия, семинарские занятия, самостоятельная работа
- законы научного земледелия, факторы жизни растений и их регулирование.	аудиторные занятия, семинарские занятия, самостоятельная работа
- сорные растения, вредители и болезни культур и меры борьбы с ними	аудиторные занятия, семинарские занятия, самостоятельная работа

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации 16 августа 2024 года, приказ № 581 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 17 сентября 2024 года № 79491.

Разработчик:  Иванова Л.В.