

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 29.09.2026 18:20:42
Уникальный программный ключ:
528682d78e674e66a1037001010217f756c1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и
инженерии имени Н.И. Вавилова»
Финансово-технологический колледж**

УТВЕРЖДАЮ
Директор Финансово-технологического
колледжа
ФГБОУ ВО Вавиловский университет
М.В. Ерюшев
2026г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	ОП.09 Основы агрономии
Специальность	35.02.05 Агрономия
Квалификация выпускника	Агроном
Срок получения СПО	1 год 10 месяцев на базе среднего общего образования
Форма обучения	Очная

Программа общепрофессиональной дисциплины ОП.09 Основы агрономии разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 35.02.05 Агрономия;
- учебного плана по специальности 35.02.05 Агрономия;
- рабочей программы воспитания по специальности 35.02.05 Агрономия; с учётом
- примерной рабочей программы общепрофессиональной дисциплины ОП.09 Основы агрономии.

Организация-разработчик: Финансово-технологический колледж ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»

Разработчик: Шьюрова Н.А., кандидат с/х наук, преподаватель.

Рассмотрена на заседании комиссии естественно-научных и экономических дисциплин и модулей, протокол № 5 от «24» февраля 2026 года.

Рекомендована методическим советом колледжа к использованию в учебном процессе при реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.05 Агрономия, протокол № 4 от «25» февраля 2026 года.

Рассмотрена на заседании педагогического совета колледжа, протокол № 4 от «25» февраля 2026 года.

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.09 Основы агрономии»

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина ОП.09 Основы агрономии является вариативной частью общепрофессионального цикла образовательной программы по специальности 35.02.05 Агрономия.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 07

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 2.9.	У 2.9.01 Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями	З 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений
ОК 01.	Уо 01.02. Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;	Зо 01.02 Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
ОК 02.	Уо 02.01 Определять задачи для поиска информации;	Зо 02.01 Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
ОК 03	Уо 03.01 Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;	Зо 03.01 Содержание актуальной нормативно-правовой документации;
ОК 04	Уо 04.01 Организовывать работу коллектива и команды;	Зо 04 .01 Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
ОК 05	Уо 05.01 Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Зо 05.01 Особенности социального и культурного контекста;
ОК 06	Уо 06.01 Описывать значимость своей специальности	Зо 06.01 Сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
ОК 07.	Уо 07.01 Соблюдать нормы экологической безопасности;	Зо 07.01 Правила экологической безопасности при ведении

		профессиональной деятельности;
--	--	--------------------------------

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36
в т.ч. в форме практической подготовки	-
в т. ч.:	
теоретическое обучение	36
лабораторные работы	-
практические занятия	-
курсовая работа (проект)	-
<i>Самостоятельная работа</i>	-
Промежуточная аттестация	-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад.ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
Раздел 1. Почвоведение		2		
Тема 1.1. Почва, ее происхождение, состав и свойства	Содержание	2		
	Общая схема почвообразовательного процесса. Факторы и условия почвообразования. Происхождение и состав минеральной части почвы. Гранулометрический состав почвы и его влияние на агрономические свойства и плодородие. Классификация почв по гранулометрическому составу. Органическое вещество почвы. Состав и значение гумуса в почвообразовании и плодородии.		ПК 2.9. ОК 01 ОК 02 ОК 07	У 2.9.01 З 2.9.01 Уо 01.02 Зо 01.02 Уо 02.01 Зо.02.01 Уо 07.01 Зо 07.01
	Образование и свойства почвы			
Раздел 2. Земледелие		22/12		
Тема 2.1. Оптимизация условий жизни растений и воспроизводство плодородия почвы	Содержание	2		
	Земные и космические факторы жизни растений. Требования культурных растений к основным факторам жизни растений. Законы земледелия. Воспроизводство плодородия почвы при интенсивном использовании. Основные показатели плодородия почв; простое и расширенное воспроизводство плодородия; прогнозирование воспроизводства плодородия почвы. Зависимость урожая, его стабильности и качества от плодородия почвы.		ПК 2.9. ОК 03 ОК 04 ОК 05	У 2.9.01 З 2.9.01 Уо 03.01 Зо 03.01 Уо 04.01 Зо 04.01 Уо 05.01 Зо 05.01
	Научные основы земледелия. Законы земледелия		ОК 06	Уо 06.01 Зо 06.01
Тема 2.2.	Содержание	10/6		

Сорняки, болезни, вредители и меры борьбы с ними	Понятие о сорняках, вредителях и болезнях. Вред, причиняемый сорняками, вредителями и болезнями. Биологические особенности сорняков. Общегосударственное значение мероприятий по защите растений от вредителей и болезней. Общая характеристика методов борьбы с вредителями и болезнями се/х культур и их роль в повышении урожайности. Агротехнический метод борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур как комплекс профилактических и истребительных мероприятий. Меры борьбы с сорняками, вредителями и болезнями.		ПК 2.9.	У 2.9.01
			ОК 03	З 2.9.01
			ОК 04	Уо 03.01
			ОК 05	Зо 03.01
			ОК 06	Уо 04.01
				Зо 04.01
Сорняки, болезни, вредители и меры борьбы с ними				Уо 05.01
В том числе практических и лабораторных занятий		6		Зо 05.01
Практическая работа № 1. Классификация сорняков. Методы борьбы с сорняками				Уо 06.01
Практическая работа № 2. Вредители сельскохозяйственных культур и системы защитных мероприятий				Зо 06.01
Практическая работа № 3. Болезни сельскохозяйственных культур и системы защитных мероприятий				
Тема 2.3. Севообороты	Содержание	4/2		
	Понятие о севообороте, повторных, бессменных и промежуточных культурах. Причины чередования культур в севообороте. Размещение паров и полевых культур в севообороте. Классификация севооборотов.		ПК 2.9.	У 2.9.01
	Понятие о севообороте. Классификация севооборотов.		ОК 03	З 2.9.01
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	ОК 04	Уо 03.01
	Практическая работа № 4. Составление схем севооборотов.		ОК 05	Уо 04.01
Тема 2.4. Система обработки почвы.	Содержание	6/4		Зо 04.01
	Научные основы и задачи обработки почвы. Технологические операции при обработке почвы. Физико-механические свойства и их влияние на качество обработки почвы Пластичность, связность, липкость, физическая спелость, набухание. Задачи, приёмы обработки почвы. Предпосевная и посевная		ПК 2.9.	У 2.9.01
			ОК 01	З 2.9.01
				Уо 01.02
				Зо 01.02

	обработка почвы.		ОК 02	Уо 02.01 Зо.02.01
	В том числе практических и лабораторных занятий	4		
	Практическая работа № 5. Составление системы обработки почвы под яровые культуры		ОК 07	Уо 07.01 Зо 07.01
	Практическая работа № 6. Составление системы обработки почвы под озимые культуры			
Тема 2.5. Зональные системы земледелия.	Содержание	2		
	Понятие «системы земледелия». Элементы системы земледелия, развитие, эволюция систем земледелия. Агроландшафтные системы земледелия. Понятие об основных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, как составной части зональной системы земледелия. Сущность современных технологий возделывания культур, их роль в повышении урожайности и качества сельскохозяйственных культур.		ПК 2.9.	У 2.9.01 З 2.9.01
	Понятие «системы земледелия». Зональные системы земледелия.		ОК 01	Уо 01.02 Зо 01.02
			ОК 02	Уо 02.01 Зо.02.01
			ОК 07	Уо 07.01 Зо 07.01
Раздел 3. Технология производства продукции растениеводства		10/8		
Тема 3.1. Семена и посев	Содержание	4/4		
	Семена, их посевные и сортовые качества, подготовка семян к посеву, посев. Сроки, способы посева, нормы высева.		ПК 2.9.	У 2.9.01 З 2.9.01
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	ОК 01	Уо 01.02 Зо 01.02
	Практическая работа № 7. Методы определения посевных качеств семян			
	Практическая работа № 8. Расчет нормы высева семян		ОК 02	Уо 02.01 Зо.02.01
Тема 3.2. Зерновые культуры	Содержание	4/2	ОК 07	Уо 07.01 Зо 07.01
	Увеличение производства зерна и повышение его качества, как основные пути решения зерновой проблемы. Технология возделывания основных зерновых культур.			
	Зерновые культуры			
	В том числе практических и лабораторных занятий	2		
	Практическая работа № 9. Составление агротехнической части технологии возделывания зерновых культур			
Тема 3.3. Клубнеплоды.	Содержание	2/2		
	Клубнеплоды, их значение, как продовольственных, технических и кормовых культур. Технология возделывания клубнеплодов.			

	В том числе практических и лабораторных занятий	2		
	Практическая работа № 10. Составление агротехнической части технологии возделывания картофеля			
Всего		36		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория «Агротехнологии», оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, приведенным в Приложении 3 образовательной программы по данной специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные издания

1. Евтефеев, Ю. В. Основы агрономии : учебное пособие / Ю.В. Евтефеев, Г.М. Казанцев. — Москва : ИНФРА-М, 2027. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-021751-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2273865>
2. Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия : учебник / А.И. Беленков, Ю.Н. Плескачев, В.А. Николаев, И.В. Кривцов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 252 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/18048. - ISBN 978-5-16-011188-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2126824>
3. Земледелие : учебное пособие / А.И. Беленков, Ю.Н. Плескачев, В.А. Николаев [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 237 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013914-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2236754>
4. Торики, В. Е. Агропочвоведение с научными основами адаптивного земледелия : учебное пособие для СПО / В. Е. Торики, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова. — 2-е изд. стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-8291-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174287>

3.2.1. Дополнительные источники

Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии : учебник для вузов / Н. С. Матюк, А. И. Беленков, М. А. Мазиров [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 220 с. — ISBN 978-5-507-56215-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/514163>

3.2.2. Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.
2. <https://e.lanbook.com/book> - ЭБС Лань
3. <https://znanium.com/catalog/product> - ЭБС Znanium.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ
ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
Зд 1 Демонстрация знаний способов анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений	Знание основных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	- устный (письменный) опрос; - тестирование;
Умения:		
Уд 1 Уметь выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями	Владеть навыками составления агротехнической части технологической карты возделывания полевых культур	наблюдение и оценка выполнения практических занятий устный (письменный) опрос; - тестирование;