

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Евгений Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 14.10.2026 13:39:56

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f755a12

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»
Пугачевский филиал

Утверждаю

Директор Пугачёвского филиала



 /Семенова О.Н./

«25» _____ февраля 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	ОП.09 Основы агрономии
Специальность	35.02.05 Агрономия, ФП «Профессионалитет»
Квалификация выпускника	агроном
Нормативный срок обучения	2 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Форма обучения	Очная

Программа учебной дисциплины **ОП.09 Основы агрономии**

разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 35.02.05 Агрономия;
- примерной рабочей программы учебной дисциплины «Основы агрономии»;
- образовательной программы (в дальнейшем - ОП) по специальности 35.02.05 Агрономия;
- учебного плана по специальности 35.02.05 Агрономия;
- рабочей программы воспитания по специальности 35.02.05 Агрономия.

Организация-разработчик: Пугачёвский гидромелиоративный техникум имени В. И. Чапаева – филиал ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Разработчик: Золотова Т.В., преподаватель высшей квалификационной категории.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии агротехнических дисциплин
Протокол № 7 от «24» февраля 2026 г.

Председатель цикловой комиссии  /Балабекова А. И./

Рекомендовано методическим Советом филиала к использованию в учебном процессе
Протокол № 4 от «25» февраля 2026 г.

Председатель методического совета  /Семенова О. Н./

Рассмотрено и одобрено на педагогическом совете филиала
Протокол № 4 от «25» февраля 2026 г.

Председатель педагогического совета  /Семенова О. Н./

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>стр.</i>
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.09 Основы агрономии»

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы агрономии» является обязательной частью обязательного профессионального блока ОП в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агрономия.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Коды умений	Умения	Коды знаний	Знания
ПК 1.1	У 1.1.01	Устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий	З 1.1.01	Требования к условиям проведения технологических операций по обработке почвы, посеву, уходу за растениями, уборке урожая.
ПК 1.2.	У 1.2.01	Определять виды и объемы работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену и выдавать задания бригадам (звеньям, работникам).	З 1.2.01	Сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы
ПК 1.3	У 1.3.03	Выбирать приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных заданий с учетом технологий возделывания сельскохозяйственных культур	З 1.3.01	Технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом погодных и почвенных условий
ПК 1.4	У 1.4.01	Выбирать и применять методы контроля качества выполнения технологических операций	З 1.4.01	Требования к проведению технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур
ПК 1.5	У 1.5.01	Выявлять дефекты и недостатки в проведении технологических операций. Определять пути их устранения Организовывать работы по устранению дефектов	З 1.5.01	Требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, ГОСТами и регламентами, в том числе иностранными

		и недостатков		
ПК 1.6	У 1.6.01	Соблюдать правила техники безопасности при проведении технологической регулировки	З 1.6.02	Типы технологических операций при обработке почвы и посевных работах.
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
	Уо 02.07	Использовать современное программное обеспечение	Зо 02.04	Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
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
ОК 09	Уо 09.01	Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы	Зо 09.01	Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной 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	16
практические занятия	18
Самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет (зачет с оценкой)	-

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	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
Раздел 1. Почвоведение		6/4		
Тема 1.1. Почва, ее происхождение, состав и свойства	Содержание		ПК 1.1-1.6 ПК 2.9. ОК 01 ОК 02 ОК 07	У 1.1.01
	Общая схема почвообразовательного процесса. Факторы и условия почвообразования. Происхождение и состав минеральной части почвы. Образование и свойства 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.	2		У 1.2.01
	Практическое занятие № 1. Описание почвенного профиля и его строения. (Схема морфологического описания почвы)	2		У 1.3.03
	Практическое занятие № 2. Определение механического состава почвы. (Гранулометрический состав почвы).	2		У 1.4.01
Раздел 2. Земледелие		12/4		У 1.5.01
Тема 2.1.	Содержание		ПК 1.1-1.6	У 1.6.01

Оптимизация условий жизни растений и воспроизводство плодородия почвы	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. Земные и космические факторы жизни растений. Требования культурных растений к основным факторам жизни растений. Законы земледелия	2	ПК 2.9. ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06	У 1.2.01 У 1.3.03 У 1.4.01 У 1.5.01 У 1.6.01 У 2.9.01 З 1.1.01 З 1.2.01 З 1.3.03 З 1.4.01 З 1.5.01 З 1.6.02 З 2.9.01 Уо 03.01 Уо 04.01 Уо 05.01 Уо 06.01 Зо 03.01 Зо 04.01 Зо 05.01 Зо 06.01
Тема 2.2. Сорняки, болезни, вредители и меры борьбы с ними	Содержание 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 Практическое занятие № 3-4. Сорные растения, вредители и болезни культурных растений и меры борьбы с ними	4	ПК 1.1-1.6 ПК 2.9. ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06	У 1.1.01 У 1.2.01 У 1.3.03 У 1.4.01 У 1.5.01 У 1.6.01 У 2.9.01 З 1.1.01 З 1.2.01 З 1.3.03 З 1.4.01 З 1.5.01 З 1.6.02 З 2.9.01 Уо 03.01 Уо 04.01 Уо 05.01 Уо 06.01 Зо 03.01 Зо 04.01

				Зо 05.01 Зо 06.01
Тема 2.3. Севообороты	Содержание Причины чередования культур в севообороте. Размещение паров и полевых культур в севообороте. Понятие о севообороте, повторных, бессменных и промежуточных культурах. Классификация севооборотов.	2		
		2	ПК 1.1-1.6 ПК 2.9. ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06	У 1.1.01 У 1.2.01 У 1.3.03 У 1.4.01 У 1.5.01 У 1.6.01 У 2.9.01 З 1.1.01 З 1.2.01 З 1.3.03 З 1.4.01 З 1.5.01 З 1.6.02 З 2.9.01 Уо 03.01 Уо 04.01 Уо 05.01 Уо 06.01 Зо 03.01 Зо 04.01 Зо 05.01 Зо 06.01
Тема 2.4. Система обработки почвы.	Содержание Физико-механические свойства и их влияние на качество обработки почвы Пластичность, связность, липкость, физическая спелость, набухание. Предпосевная и посевная обработка почвы. Научные основы и задачи обработки почвы. Задачи, приёмы обработки почвы. Технологические операции при обработке	2		
		2	ПК 1.1-1.6 ПК 2.9. ОК 01 ОК 02 ОК 07	У 1.1.01 У 1.2.01 У 1.3.03 У 1.4.01 У 1.5.01 У 1.6.01

	ПОЧВЫ.			У 2.9.01 З 1.1.01 З 1.2.01 З 1.3.03 З 1.4.01 З 1.5.01 З 1.6.02 З 2.9.01 Уо 01.02 Уо 02.01 Уо 07.01 Зо 01.02 Зо 02.01 Зо 07.01
Тема 2.5. Зональные системы земледелия.	Содержание	2	ПК 1.1-1.6 ПК 2.9. ОК 01 ОК 02 ОК 07	У 1.1.01 У 1.2.01 У 1.3.03 У 1.4.01 У 1.5.01 У 1.6.01 У 2.9.01 З 1.1.01 З 1.2.01 З 1.3.03 З 1.4.01 З 1.5.01 З 1.6.02 З 2.9.01 Уо 01.02 Уо 02.01 Уо 07.01 Зо 01.02 Зо 02.01 Зо 07.01
	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. Зональные системы земледелия.	2		
Раздел 3. Технологии производства продукции растениеводства		16/10		
Тема 3.1. Семена и посев	Содержание	8	ПК 1.1-1.6 ПК 2.9. ОК 01 ОК 02 ОК 07	У 1.1.01 У 1.2.01 У 1.3.03 У 1.4.01 У 1.5.01 У 1.6.01 У 2.9.01
	Семена, их посевные и сортовые качества, подготовка семян к посеву, посев. Сроки, способы посева, нормы высева.	2		
	Посевные качества семян. Способы подготовки семян к посеву Практическое занятие № 5. Отбор образцов семян на анализ Практическое занятие № 6. Определение посевных качеств семян	6		

	Практическое занятие № 7. Оформление документов на посевные качества семян. Расчет посевной годности и нормы высева семян.			3 1.1.01 3 1.2.01 3 1.3.03 3 1.4.01 3 1.5.01 3 1.6.02 3 2.9.01 Уо 01.02 Уо 02.01 Уо 07.01 Зо 01.02 Зо 02.01 Зо 07.01
Тема 3.2. Зерновые культуры	Содержание	4	ПК 1.1-1.6 ПК 2.9. ОК 01 ОК 02 ОК 07	У 1.1.01 У 1.2.01 У 1.3.03 У 1.4.01 У 1.5.01 У 1.6.01 У 2.9.01 3 1.1.01 3 1.2.01 3 1.3.03 3 1.4.01 3 1.5.01 3 1.6.02 3 2.9.01 Уо 01.02 Уо 02.01 Уо 07.01 Зо 01.02 Зо 02.01 Зо 07.01
	Увеличение производства зерна и повышение его качества, как основные пути решения зерновой проблемы. Характеристика зерновых культур. Технология возделывания основных зерновых культур. Практическое занятие № 8. Составление агротехнической части технологической карты возделывания зерновой культуры	2 2		
Тема 3.3. Клубнеплоды.	Содержание	4	ПК 1.1-1.6 ПК 2.9. ОК 01 ОК 02 ОК 07	У 1.1.01 У 1.2.01 У 1.3.03 У 1.4.01 У 1.5.01 У 1.6.01 У 2.9.01 3 1.1.01 3 1.2.01
	Клубнеплоды, их значение, как продовольственных, технических и кормовых культур. Технология возделывания клубнеплодов. Практическое занятие № 9. Составление агротехнической части технологической карты возделывания клубнеплодов	2 2		

				3 1.3.03 31.4.01 3 1.5.01 3 1.6.02 3 2.9.01 Уо 01.02 Уо 02.01 Уо 07.01 3о 01.02 3о 02.01 3о 07.01
Самостоятельная работа		2		
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 п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности 35.02.05 Агрономия.

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. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания и электронные издания

1. Евтефеев, Ю. В. Основы агрономии : учеб. пособие / Ю.В. Евтефеев, Г.М. Казанцев. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106996-7. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/967458>

2. Ториков, В. Е. Научные основы агрономии: учебное пособие / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 348 с. — ISBN 978-5-8114-2604-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112064>

3. Тюлин, В. А. Практикум по основам агрономии: учебное пособие / В. А. Тюлин, Ю. С. Королева. — 2-е. — Тверь: Тверская ГСХА, 2018. — 125 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Евтефеев Ю.В., Казанцев Г.М. «Основы агрономии» М.: Форум, 2013 г. -368 с.
2. Огурцова О.П. Краткий курс лекций Реализация агротехнологий различной интенсивности Раздел 3. Защита растений. Саратов Издательский центр «Наука» 2014 г.- 64
3. Огурцова О.П. Краткий курс лекций Реализация агротехнологий различной интенсивности Раздел 4. Селекция и семеноводство. Саратов Издательский центр «Наука» 2014 г.-52 с.

3.2.3. Интернет-ресурсы:

Собственная электронно – библиотечная система Саратовского аграрного университета им. Н.И. Вавилова. Эл. адрес. <http://library.sgau.ru>

ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ» свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620373 от 18.05.2011 г., свидетельство о государственной регистрации средства массовой информации № ФС 77 - 45141 от 18.05.2011 г.: лицензия на программное обеспечение № 163/1 от 20.11.2009 г.

3.2.4. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

Лицензионное программное обеспечение:

1. **«Р7-Офис».** Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолджис», г. Саратов. Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.
2. **Kaspersky Endpoint Security.** Лицензиат – ООО «Солярис Технолджис», г. Саратов. (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6- 441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. (01.01.2026 - 31.12.2026).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
Требования к условиям проведения технологических операций по обработке почвы, посеву, уходу за растениями, уборке урожая. Сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы Технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом погодных и почвенных условий Требования к проведению технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур Требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, ГОСТами и регламентами, в том числе иностранными Типы технологических операций при обработке почвы и посевных работах. Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений	Знание основных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	- устный (письменный) опрос; - тестирование; - дифференцированный зачет по дисциплине
Умения:		
Устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий Определять виды и объемы работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену и выдавать задания бригадам (звеньям, работникам).	Владеть навыками составления агротехнической части технологической карты возделывания полевых культур	наблюдение и оценка выполнения практических занятий устный (письменный) опрос; - тестирование; - дифференцированный зачет по дисциплине

Выбирать приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных заданий с учетом технологий возделывания сельскохозяйственных культур Выбирать и применять методы контроля качества выполнения технологических операций Выявлять дефекты и недостатки в проведении технологических операций. Определять пути их устранения Организовывать работы по устранению дефектов и недостатков Соблюдать правила техники безопасности при проведении технологической регулировки Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями		
---	--	--