

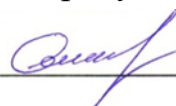
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о документе
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 14.10.2026 13:39:55
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

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. 03 Микробиология, санитария и гигиена
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. 03 Микробиология, санитария и гигиена** разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 35.02.05 Агрономия;
- примерной рабочей программы учебной дисциплины «Микробиология, санитария и гигиена»;
- 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: Тулаева Е.Л., преподаватель первой квалификационной категории.

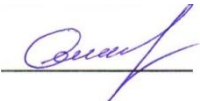
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии агротехнических дисциплин
Протокол № 7 от «24» февраля 2026 г.

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

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.03 Микробиология, санитария и гигиена»

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.03 Микробиология, санитария и гигиена» является обязательной частью общепрофессионального цикла ОП-П в соответствии с ФГОС СПО 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	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ПК 2.1	У 2.1.01	Определять фенологические фазы развития растений на основании морфологических признаков	З 2.1.01	Фенологические фазы развития растений и морфологические признаки растений в различные фазы развития
	У 2.1.02	Анализировать информацию о фенологических фазах развития и морфологических признаках растений в различные фазы развития	З 2.1.02	Влияние фаз развития растений на конечный урожай растениеводческой продукции
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	Зо 05.01	Особенности социального и культурного контекста

		государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе		
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	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Зо 09.01	Профессиональную документацию на государственном и иностранном языках.

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	32
в т.ч. в форме практической подготовки	16
в т. ч.:	
теоретическое обучение	16
практические работы	16
<i>Самостоятельная работа</i>	-
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	-

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. Основы микробиологии		20/10		
Тема 1.1. Понятия о микроорганизмах	Содержание	4/2	ПК 2.1. ОК 01 ОК 02	3 2.1.01 3 2.1.02 3о 01.02 3о 02.01
	Понятие о микроорганизмах. Морфология микробов. Физиология микробов	4/2		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	ПК 2.1. ОК 01 ОК 02	3 2.1.01 3 2.1.02 3о 01.02 3о 02.01
	Практическая работа № 1. Анализ основных форм бактерий, грибов	2		
Тема 1.2. Физиология и генетика микроорганизмов	Содержание	8/4	ОК 07	3о 07.01
	Химический состав микробов, питание, рост, развитие. Генетика микроорганизмов	4		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	ОК 07	3о 07.01
	Практическая работа № 2. Определение чувствительности микроорганизмов. Практическая работа № 3. Формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных	4		
Тема 1.3. Микроорганизмы поверхности растений и прикорневой зоны	Содержание	4/2	ОК 01	Уо 01.02
	Микрофлора зерна и ее изменения при разных условиях хранения Фитопатогенные микроорганизмы.	2		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	ОК 01	Уо 01.02
	Практическая работа № 4. Анализ эпифитных микроорганизмов зерна.	2		

Тема 1.4. Микрофлора почвы	Содержание	4/2	ОК 02 ОК 07	Уо 02.01 Уо 07.01
	Количественный и видовой состав микроорганизмов в почве Возможности управления микробиологическими процессами в почве.	2		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	ОК 02 ОК 07	Уо 02.01 Уо 07.01
	Практическая работа № 5. Микробиологический анализ почвы.	2		
Раздел 2. Основы санитарии гигиены		12/6		
Тема 2.1. Санитарные требования	Содержание	2	ОК 01 ОК 02	Зо 01.02 Зо 02.01
	Санитарные требования к помещениям, содержанию рабочих мест в цехах Санитарные требования к спецодежде работников	2		
Тема 2.2 Дезинфекция	Содержание	4/2	ОК 01 ОК 07	Уо 01.02 Зо 07.01
	Дезинфицирующие и моющие средства, их назначение, классификация	2		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	ОК 01 ОК 07	Уо 01.02 Зо 07.01
	Практическая работа № 6. Приготовление и использование дезинфицирующих и моющих растворов.	2		
Тема 2.3. Дезинсекция и дератизация	Содержание	6/4	ПК 2.1 ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09	У 2.1.01 У 2.1.02 Зо 01.02 Зо 02.01 Уо 01.02 Зо 07.01
	Назначение дезинсекции, её методы	2		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	ПК 2.1 ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09	У 2.1.01 У 2.1.02 Зо 01.02 Зо 02.01 Уо 01.02 Зо 07.01
	Практическая работа № 7. Приготовление и использование дезинфицирующих растворов. Анализ правил проведения дезинсекции и дератизации. Практическая работа № 8. Анализ правил проведения дезинсекции и дератизации.	4		
Всего:		32		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет оснащен в соответствии с п.6.1.2.1 образовательной программы по специальности 35.02.05 Агрономия.

Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, компьютер Athlon 64x2EE3800 в комплекте, проектор мультимедийный View Sonic PA530X, экран на штативе 200*200 см Lumien Eco View, доска ДК 32 см, микроскопы; пробирки; колбы; лупы, плакаты общей биологии, плакат «Поиск и создание исходного материала», плакат «Методы селекции», комплект таблиц по ботанике (плакаты), общая биология (плакаты), лабораторная посуда

Лицензионное программное обеспечение:

1. **«Р7-Офис».** Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», 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 Технолоджис», г. Саратов. (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6- 441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. (01.01.2026 - 31.12.2026).

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

Электронно-библиотечная система:

1. Суделовская А. В. Микробиология, санитария и гигиена: Учебное пособие для СПО Издательство "Лань" (СПО), 44 стр., 2023 <https://e.lanbook.com/book/284075>
2. Галиуллин А. К., Госманов Р. Г., Гумеров В. Г., Нургалиев Ф. М., Софронов П. В. Микробиология, санитария и гигиена: Учебное пособие для СПО Издательство "Лань" (СПО), 152 стр. 2023 <https://e.lanbook.com/book/323627>

3.2.3. Дополнительные источники

Хржановский В.Г. Ботаника. – М. ВО Агропромиздат, 2008. 4. Википедия. Форма доступа <http://ru.wikipedia.org/wiki/>

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.).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: Зд 1. Основные группы микроорганизмов, их классификацию; Зд 2. Значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных; Зд 3. Микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования; Зд 4. Правила отбора, доставки и хранения биоматериала; Зд 5. Методы стерилизации и дезинфекции; Зд 6. Понятия патогенности и вирулентности; Зд 7. Чувствительность микроорганизмов к антибиотикам; Зд 8. Формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных; Зд 9. Санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде, транспорту и др; Зд 10. Правила личной гигиены работников; Зд 11. Нормы гигиены труда; Зд 12. Классификацию моющих и дезинфицирующих средств, правила их применения, условия и сроки хранения; Зд 13. Правила проведения дезинфекции инвентаря и транспорта; Зд 14. Дезинфекции, дезинсекции и дератизации помещений; Зд 15. Основные типы пищевых отравлений и инфекций, источники возможного заражения; Зд 16. Санитарные требования к условиям хранения сырья, полуфабрикатов и продукции.	перечисление и описание основных групп микроорганизмов, их классификация классификация основных групп микроорганизмов, их описание основных групп микроорганизмов, их классификация перечисление основных санитарно-технологических требований к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде, транспорту и др санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, перечисление основных санитарно-технологических требований к одежде.	Устный опрос Оценка выполнения практической работы Тестирование Дифференцированный зачет
Умения: Уд 1. Обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами; Уд 2. Пользоваться микроскопической оптической техникой; Уд 3. Проводить микробиологические исследования и давать оценку	владение навыками проведения микробиологического исследования	Устный опрос Оценка выполнения практической работы Тестирование Дифференцированный

полученным результатам; Уд 4. Соблюдать правила личной гигиены и промышленной санитарии, применять необходимые методы и средства защиты; Уд 5. Готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств		ый зачет
--	--	-----------------