

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 29.10.2026 07:34:54

Уникальный программный ключ:

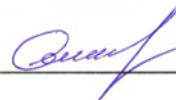
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

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
УП 03.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Профессиональный модуль	ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
Специальность	09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем
Квалификация выпускника	специалист по технической эксплуатации и сопровождению информационных систем
Нормативный срок обучения	2 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Форма обучения	Очная

Программа УП.03.01 Учебной практики профессионального модуля ПМ. 03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем;
- примерной рабочей программы профессионального модуля «ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов»;
- образовательной программы (в дальнейшем - ОП) по специальности 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем;
- учебного плана по специальности 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем;
- рабочей программы воспитания по специальности 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем.

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

Разработчик: Саушкина Т.С., преподаватель

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии мелиоративных и землеустроительных дисциплин

Протокол № 7 от «24» февраля 2026 г.

Председатель цикловой комиссии



/Янгальчина И.А./

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 ПРАКТИКИ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПАРКТИКИ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Освоение профессии рабочего, должности служащего (одной или несколько)

1.1. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

Рабочая программа учебной практики является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем в части освоения основного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций:

Общие компетенции (ОК)

Код	Наименование компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции (ПК)

Код	Наименование компетенции
ПК 3.1	Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной технологии.
ПК 3.2	Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций.
ПК 3.3	Осуществлять системное администрирование локальных сетей.

Код	Наименование компетенции
ПК 3.4	Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования.

1.1.1. В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

Категория	Формулировка требования
Иметь навык (владеть)	Навыками монтажа кабельной сети и оборудования локальных сетей различной технологии (витая пара, оптоволокно).
	Навыками настройки сетевых протоколов серверов и рабочих станций (IP-адресация, DHCP, DNS).
	Навыками системного администрирования локальных сетей (управление учетными записями, правами доступа, доменными службами).
	Навыками установки и настройки подключения к сети Интернет с помощью различных технологий (NAT, VPN, маршрутизация).
	Навыками настройки активного сетевого оборудования (коммутаторы, маршрутизаторы) и диагностики неисправностей.
Уметь	Выполнять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей (обжим кабеля, монтаж розеток, патч-панелей).
	Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций.
	Осуществлять системное администрирование локальных сетей (создание пользователей, групп, настройка прав доступа).
	Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования.
	Настраивать активное сетевое оборудование (коммутаторы, маршрутизаторы) и использовать ПО для мониторинга сети.
	Оформлять техническую документацию по результатам выполненных работ.
Знать	Основы построения компьютерных сетей (модель OSI, топологии, стандарты).
	Принципы работы сетевых протоколов (стек TCP/IP, DHCP, DNS, NAT).
	Методы системного администрирования локальных сетей (Active Directory, Samba, групповые политики).

	Технологии подключения к сети Интернет и настройки специализированного оборудования (маршрутизаторы, VPN).
	Принципы работы активного сетевого оборудования (коммутаторы, VLAN, trunk-порты).
	Методы диагностики и устранения неисправностей сетевого оборудования.
	Требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности при работе с сетевым оборудованием.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессионального модуля	Наименования разделов практики	Учебная практика		
		Количество недель	Количество часов	Сроки проведения практики согласно графику учебного процесса
1	2	3	4	5
ПМ.03 Освоение профессии рабочего, должности служащего (одной или несколько)	УП.01.01 Учебная практика	2	72	
	Всего	2	72	

2.2 Содержание учебной практики

Код ПМ	Формируемый образовательный результат (владеть, уметь)	Виды выполняемых работ	Содержание работ (детализация видов выполняемых работ)	Кол-во часов на каждый вид работы
ПМ.03	Владеть: навыками монтажа кабельной сети и оборудования. Уметь: выполнять монтаж кабельной сети различной технологии. Знать: виды кабелей, стандарты монтажа (витая пара, оптоволокно).	1. Вводное занятие. Инструктаж по охране труда.	1.1. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности. 1.2. Ознакомление с программой практики и получение индивидуального задания. 1.3. Изучение основ монтажа структурированных кабельных сетей (СКС).	2
ПМ.03	Владеть (ПК 3.1): навыками монтажа кабельной сети. Уметь: выполнять обжим кабеля, монтаж розеток и патч-панелей. Знать: схемы обжима (T568A/T568B), типы коннекторов.	2. Монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей.	2.1. Разделка и обжим кабеля «витая пара» (RJ-45). 2.2. Монтаж телекоммуникационных розеток и патч-панелей. 2.3. Прокладка кабельных трасс и маркировка. 2.4. Тестирование кабельных линий с помощью кабельного тестера.	12
ПМ.03	Владеть (ПК 3.2): навыками настройки сетевых протоколов. Уметь: настраивать протоколы серверов и рабочих станций. Знать: модель OSI, стек протоколов TCP/IP, адресацию IPv4/IPv6.	3. Настройка сетевых протоколов серверов и рабочих станций.	3.1. Настройка IP-адресации (статическая и динамическая, DHCP). 3.2. Настройка протоколов DNS и DHCP на сервере. 3.3. Проверка связности сети (команды ping, tracert, ipconfig). 3.4. Настройка сетевого	14

			взаимодействия между рабочими станциями.	
ПМ.03	<p>Владеть (ПК 3.3): навыками системного администрирования.</p> <p>Уметь: администрировать локальные сети.</p> <p>Знать: принципы управления учетными записями, правами доступа, групповыми политиками.</p>	4. Системное администрирование локальных сетей.	<p>4.1. Установка и настройка серверной ОС (Windows Server / Linux).</p> <p>4.2. Создание учетных записей пользователей и групп.</p> <p>4.3. Настройка прав доступа к сетевым ресурсам (папкам, принтерам).</p> <p>4.4. Настройка доменных служб (Active Directory / Samba).</p> <p>4.5. Применение групповых политик (GPO).</p>	18
ПМ.03	<p>Владеть (ПК 3.4): навыками настройки подключения к Интернет.</p> <p>Уметь: устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет.</p> <p>Знать: технологии подключения (NAT, VPN, маршрутизация).</p>	5. Настройка подключения к сети Интернет.	<p>5.1. Настройка маршрутизатора (роутера) для доступа в Интернет.</p> <p>5.2. Настройка NAT (преобразование сетевых адресов).</p> <p>5.3. Настройка VPN-подключения.</p> <p>5.4. Настройка беспроводной сети (Wi-Fi): выбор стандарта, настройка безопасности (WPA2/WPA3).</p> <p>5.5. Диагностика проблем подключения к Интернет.</p>	14
ПМ.03	<p>Владеть: навыками администрирования и настройки сетей.</p> <p>Уметь: настраивать сетевое оборудование и протоколы.</p> <p>Знать: принципы работы локальных сетей и интернет-технологий.</p>	6. Настройка активного сетевого оборудования.	<p>6.1. Базовая настройка коммутатора (VLAN, trunk-порты).</p> <p>6.2. Настройка маршрутизации между VLAN.</p> <p>6.3. Настройка портов коммутатора (скорость, дуплекс, безопасность).</p> <p>6.4. Мониторинг сетевого трафика.</p>	8

ПМ.03	<p>Владеть: навыками документирования результатов.</p> <p>Уметь: оформлять отчетную документацию.</p> <p>Знать: требования к оформлению отчетов по практике.</p>	<p>7. Оформление отчетной документации.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>	<p>7.1. Подготовка отчета по учебной практике (дневник, отчет).</p> <p>7.2. Оформление схем networks и таблиц конфигурации.</p> <p>7.3. Защита отчета, дифференцированный зачет.</p>	4
			Всего:	72

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения (Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем) (№42)

Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска магнитно-маркерная 100*180, системный блок BigTech 5NG Core i5 12400F, H610, 16Gb, 500Gb, RTX 3050 8Gb, 500W – 11 шт., монитор Xiaomi A27i27/FHD/IPS/100Hz/250cd/ HDMI/DP(ELA5345EU) – 11 шт., проектор Acer X1228H, черный (mr.jthcd.001), 111" Экран для проектора Cactus WallExpert CS-PSWE-200*200-WT

Автоматизированные рабочие места обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет», обеспечены контентной фильтрацией, специализированным программным обеспечением.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

1) «Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно).

2) **Kaspersky Endpoint Security** (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026).

3.1.1 Основные печатные и/или электронные издания

1. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Сидорова-Виснадул. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-8199-0812-9. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1794453>
2. Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г. Н. Федорова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 336 с. — URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2083407>
3. Исаченко, О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие / О. В. Исаченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 158 с. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189344>

3.1.2 Дополнительные источники

- 1) Микушин, А. В. Программирование микропроцессорных систем на языке C-51 : учебное пособие / А. В. Микушин. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 124 с. — ISBN 978-5-507-45539-3. — URL: <https://e.lanbook.com/book/311828>
- 2) Микушин, А. В. Программирование микропроцессорных систем на языке ASM-51 : учебное пособие / А. В. Микушин. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 64 с. — ISBN 978-5-507-45537-9. — URL: <https://e.lanbook.com/book/311840>
- 3) Чашина, Е. А. Установка и конфигурирование периферийного оборудования : учебное пособие / Е. А. Чашина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 236 с. — ISBN 978-5-507-44981-1. — URL: <https://e.lanbook.com/book/276668>
- 4) Голицына, О. Л. Программное обеспечение : учебное пособие / О. Л. Голицына, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Форум : ИНФРА-М, 2019. — 448 с. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/989395>
- 5) Лисьев, Г. А. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов : учебное пособие / Г. А. Лисьев, П. Ю. Романов, Ю. И. Аскерко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 145 с. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189343>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ОК.01	распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализирует задачу и/или проблему; определяет этапы решения задачи; выявляет и эффективно находит информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составляет план действия; определяет необходимые ресурсы; оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	<ul style="list-style-type: none"> - тестирование - устный и письменный опрос; - оценка выполнения практических и лабораторных работ; - защита лабораторных и практических работ. <p>Зачеты по разделам МДК, экзамен</p> <p>Экспертное наблюдение: оценка процесса, оценка результатов</p> <p>Дифференцированный зачет по практике</p>
ОК.02	определяет задачи для поиска информации; определяет необходимые источники информации; планирует процесс поиска; структурирует получаемую информацию; выделяет наиболее значимое в перечне информации; оценивает практическую значимость результатов поиска; оформляет результаты поиска	
ОК.03	определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применяет современную научную профессиональную терминологию; определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования	
ОК.04	организовывает работу коллектива и команды; взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	
ОК.05	излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.	

ОК.09	<p>понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.</p>
ПК 3.1	<p>выявляет неисправности, сбои в работе аппаратных компонентов и периферийных устройств компьютерных систем и комплексов на основе анализа симптомов и данных диагностики</p> <p>планирует последовательность работ по техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с технической документацией</p> <p>выполняет замену, настройку и апгрейд аппаратных компонентов (блоков питания, материнских плат, процессоров, модулей памяти, накопителей) с соблюдением правил электробезопасности и антистатической защиты</p> <p>осуществляет сборку, разборку и чистку системных блоков, ноутбуков, периферийных устройств (принтеров, сканеров)</p> <p>документирует результаты диагностики и проведенных ремонтных работ.</p>
ПК 3.2	<p>устанавливает, настраивает и обновляет операционные системы, драйверы устройств и служебное программное обеспечение компьютерных систем</p> <p>диагностирует и устраняет типовые программные неисправности и конфликты (синие экраны, ошибки загрузки, проблемы с драйверами, сетевыми настройками)</p> <p>настраивает базовые параметры bios/uefi для обеспечения стабильной работы оборудования</p> <p>обеспечивает резервное копирование и восстановление пользовательских данных перед проведением ремонтных работ</p> <p>применяет специализированное программное обеспечение для диагностики и тестирования компонентов (например, memtest86+, victoria, aida64)</p>

ПК 3.3	<p>Обучающийся демонстрирует умение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – устанавливать и настраивать серверные и клиентские операционные системы для работы в локальной сети; – настраивать базовые сетевые службы (DHCP, DNS, Active Directory); – управлять учетными записями пользователей, группами и правами доступа к сетевым ресурсам; – настраивать удаленный доступ и VPN-подключения; – выполнять резервное копирование и восстановление конфигураций сетевых устройств и серверов; – анализировать журналы событий (логи) и устранять неполадки в работе локальной сети. – принципов организации локальных сетей и моделей OSI/TCP/IP; – архитектуры и принципов работы серверных ОС (Windows Server, Linux); – основ построения доменных структур и служб каталогов (Active Directory); – протоколов сетевого управления (SNMP, RDP, SSH); – методов обеспечения информационной безопасности в локальных сетях; – порядка ведения технической документации и отчетности по администрированию сети.
ПК 3.4	<p>Обучающийся демонстрирует умение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать оборудование и технологию подключения к сети Интернет (Ethernet, xDSL, GPON, 4G/5G, Wi-Fi); – выполнять монтаж и настройку клиентского оборудования (модемы, маршрутизаторы, точки доступа); – настраивать параметры подключения (IP-адресация, DNS, NAT, PPPoE, VPN); – диагностировать и устранять неполадки подключения к сети Интернет; – настраивать безопасность беспроводных сетей (WPA2/WPA3, фильтрация MAC-адресов); – проводить тестирование скорости и качества интернет-соединения. – классификации и принципов работы технологий доступа к сети Интернет; – устройства и характеристик специализированного оборудования (маршрутизаторы, модемы, коммутаторы, точки доступа); – стандартов и протоколов беспроводной связи (IEEE 802.11); – методов диагностики и устранения неисправностей при подключении к Интернету; – правил безопасности при настройке сетевого оборудования.