

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 20.04.2026 15:58:16

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e586a60761e1ba2721735a12

**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./

«28» января 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УП 12.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Профессиональный модуль	ПМ. 12 Наладчик компьютерных сетей
Специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификация выпускника	программист
Нормативный срок обучения	3 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Форма обучения	Очная

Программа УП.12.01 Учебной практики профессионального модуля ПМ. 12 Наладчик компьютерных сетей

разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- рабочей программы профессионального модуля «ПМ. 12 Наладчик компьютерных сетей»;
- образовательной программы (в дальнейшем - ОП) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- учебного плана по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- рабочей программы воспитания по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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

Разработчик: Цыганкова Л.А., преподаватель высшей квалификационной категории.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии мелиоративных и землеустроительных дисциплин

Протокол № 6 от «27» января 2025 г.

Председатель цикловой комиссии



/Янгальчина И.А./

Рекомендовано методическим Советом филиала к использованию в учебном процессе

Протокол № 4 от «28» января 2025 г.

Председатель методического совета



/Семенова О. Н./

Рассмотрено и одобрено на педагогическом совете филиала

Протокол № 4 от «28» января 2025 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

ПМ. 12 Наладчик компьютерных сетей

1.1 Область применения программы

Программа учебной практики профессионального модуля является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 информационные системы и программирование.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 12	Наладчик компьютерных сетей
ПК.12.1.	Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии.
ПК.12.2	Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций
ПК.12.3.	Осуществлять системное администрирование локальных сетей
ПК.12.4.	Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования.

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	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 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.2 Цели и задачи учебной практики, требования к результатам освоения

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения учебной практики профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none">- монтажа, эксплуатации и обслуживания локальных компьютерных сетей;- установки и настройки сетевого и серверного оборудования
уметь	<ul style="list-style-type: none">- осуществлять монтаж кабельной, беспроводной сети и оборудования локальных сетей различной топологии;- подключать сервера, рабочие станции, принтеры и другое сетевое оборудование к локальной сети;- вести отчетную и техническую документацию;- устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет;- осуществлять диагностику подключения к сети Интернет;- устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет, в том числе web-серверов и серверов электронной почты;
знать	<ul style="list-style-type: none">- общие сведения о локальных компьютерных сетях, их назначении и области использования;- топологию локальных сетей, физическую структуру, способы соединения компьютеров в сеть, виды интерфейсов, кабелей и коннекторов;- виды инструментов, используемых для монтажа и диагностики кабельных систем компьютерных сетей;- состав аппаратных ресурсов локальных сетей;- программное обеспечение для доступа к локальной сети;- программное обеспечение для мониторинга и управления локальной

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Коды профессиональных общих компетенций	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	6
ПК 12.1-12.4 ОК 1 -ОК9	ПМ. 12 Наладчик компьютерных сетей	УП.12.01 Учебная практика	4	144	
		Всего	4	144	

		<p>первого контроллера домена. 6. Установка второго контроллера домена из резервной копии БД Active Directory первого контроллера домена. 7. Управление пользователями и группами; режимы функционирования домена. 8. Организационные подразделения. 9. Делегирование административных полномочий. 10. Управление приложениями с помощью групповых политик. 11. Консоль управления групповыми политиками - Group Policy Management Console. 12. Управление объектами Active Directory утилитами командной строки.</p>	<p>2 2 2 2 2 2</p>
	<p>4 Способы подключения к сети Интернет Службы сети Интернет</p>	<p>1. Создание пользователей в domain. Редактирование пользователей в domain. 2. Создание пароля пользователем в domain. Создание групп и распределение пользователей по группам в domain. 3. Настройка прав доступа. Поддержка пользователей сети. 4. Организация выхода в Интернет двух объединенных в сеть компьютеров. Изучение разных способов подключения. 5. Организация выхода в Интернет двух объединенных в сеть компьютеров. 6. Изучение варианты использования маршрутизатора. 7. Анализ вариантов использования коммутатора. 8. Анализ вариантов построения сети с использованием сервера. 9. Выбор варианта построения сети с использованием сервера, но без маршрутизатора, службы сети Интернет. 10. Настройка браузера Chrome. 11. Использование браузера Chrome для навигации в Интернете. Использование бесплатного почтового сервиса www.mail.ru</p>	<p>2 2 2 2 2 2 2 2 2 2</p>

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

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

Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем: автоматизированное рабочее место преподавателя, автоматизированные рабочие места обучающихся, доска магнитно-маркерная 100*180, локальная сеть кабинета, 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

В комплекте на рабочих местах обучающихся с системным лицензионным программным обеспечением (для операционной системы Windows). Электронные наглядные пособия. Подключен к интернету. Программное обеспечение общего и профессионального назначения. Автоматизированные рабочие места обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет», обеспечены контентной фильтрацией, специализированным программным обеспечением. Программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Лицензионное программное обеспечение:

1. Лицензия на право установки и использования операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры x86-64, вариант лицензирования «Орел», РУСБ.10015-10, способ передачи электронный, для рабочей станции, без ограничения срока, с включенной технической поддержкой тип "Стандарт" на 12 мес. (для образовательных организаций и библиотек). Право на использование Р7-Офис. Профессиональный (Десктопная версия), лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений Поставщик ООО «Солярис Технолоджис» ООО «Солярис Технолоджис», Проект Договора №ЦЗ-1 на поставку Лицензий «Р7-Офис» и «Astra Linux Special Edition»
- 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) «Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Библиотечный фонд укомплектован печатными и /или электронными изданиями основной и дополнительной литературы, изданной за последние 5 лет, официальными, справочно-библиографическими и периодическими изданиями (российскими журналами).

Каждый обучающийся обеспечен доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных и библиотечным фондам университета и филиала через электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) Университета путём предварительной регистрации.

Обучающимся предоставлена возможность доступ к информационным ресурсам сети Интернет.

3.2.1 Основные электронные издания

1. Колдаев, В. Д. Архитектура ЭВМ : учебное пособие / В.Д. Колдаев, С.А. Лупин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 383 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0868-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2149040>
2. Максимов, Н. В. Компьютерные сети : учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-454-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2205439>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Степина, В. В. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы : учебник / В.В. Степина.—Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-07-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1423169>
2. Организация сетевого администрирования : учебник / А.И. Баранчиков, П.А. Баранчиков, А.Ю. Громов, О.А. Ломтева. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2020. — 384 с. - ISBN 978-5-906818-34-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1069157>

3.2.3. Интернет-ресурсы:

1. Что такое компьютерные сети. Основные понятия <https://selectel.ru/blog/what-are-networks/>
2. Виды компьютерных сетей и их классификация <https://nsportal.ru/npo-spo/informatika-i-vychislitel'naya-tekhnika/library/2020/09/22/vidy-kompyuternyh-setey-i-iH>
3. Введение в компьютерные сети https://togudv.ru/media/filer_public/30/5b/305b9015-d0bb-4374-b381-25069acb44a0/strugunov_vvedenie_seti.pdf

4. Электронный учебно-методический комплекс Компьютерные системы и сети
https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/126726/EHUMK_po_uchebnoj_discipline_Kompyuternye_sistemy_i_seti.pdf?sequence=1&isAllowed=y&ysclid=mm1sde08uj652455390
5. Компьютерные сети. Учебник <https://urait.ru/book/kompyuternye-seti-590199>

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 ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 12.1. Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Составлять карту сети. - Осуществлять выбор топологии сети. - Выбирать коммутирующее оборудование и каналы связи для работы в сети. Составлять смету затрат на оборудование. - Выполнять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии. - Осуществлять монтаж беспроводной сети и оборудования локальных сетей различной топологии; - Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования 	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики. Оценка выполнения практических заданий. Дневник практики Аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций. Дифференцированный зачет</p>
<p>ПК 12.2. Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Анализировать задачи, выполняемые сервером. - Выбирать сервер, исходя из поставленной задачи. - Настраивать сетевые протоколы серверов и рабочих станций. - Выполнять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций. 	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики. Оценка выполнения практических заданий. Дневник практики Аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций. Дифференцированный зачет</p>
<p>ПК 12.3. Осуществлять системное администрирование локальных сетей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять системное администрирование локальных сетей. - Вести отчетную и техническую документацию. 	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики. Оценка выполнения практических заданий. Дневник практики Аттестационный лист по</p>

		практике об уровне освоения профессиональных компетенций. Дифференцированный зачет
ПК 12.4. Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования.	- Устанавливать и настраивать подключения к Интернету с помощью различных технологий и специализированного оборудования.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики. Оценка выполнения практических заданий. Дневник практики Аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций. Дифференцированный зачет
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	- Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - Адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики. Оценка выполнения практических заданий. Дневник практики Аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций. Дифференцированный зачет
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профилю специальности	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики. Оценка выполнения практических заданий. Дневник практики Аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций. Дифференцированный зачет
ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- Демонстрация ответственности за принятые решения обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	
ОК.4 Эффективно взаимодействовать и	- Взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и	

<p>работать в коллективе и команде</p>	<p>мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)</p>	
<p>ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>- Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей</p>	
<p>ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>- Соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и практики.</p>	
<p>ОК.9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>- Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.</p>	