

Министерство образования Ставропольского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Ставропольский региональный многопрофильный колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ СРМК

_____ Е.В. Бледных

«___» _____ 2021 г.

Программа учебной практики

ПМ.02 Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям

Профессия	09.01.02 Наладчик компьютерных сетей
Курс	3
Группа	НК-31

Ставрополь 2021

ОДОБРЕНО
кафедрой
«Программного обеспечения и
информационных технологий»

Протокол № 11 от 15 июня 2021 г.

Зав. кафедрой

_____ Т.М.Белянская

СОГЛАСОВАНО:

Методист

_____ О.С. Диба

Разработчики: преподаватель ГБПОУ СРМК А.А.Коляко

Рекомендована Экспертным советом государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Ставропольский региональный многопрофильный колледж»

Заключение Экспертного совета № 12 от 21 июня 2021 г.

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **09.01.02 Наладчик компьютерных сетей**, входящей в укрупненную группу профессий **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ставропольский региональный многопрофильный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
3.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	16
6.ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02. Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **09.01.02 Наладчик компьютерных сетей**, входящей в укрупненную группу профессий **09.00.00 Информатика и вычислительная техника** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования.

ПК 2.2. Осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет.

ПК 2.3. Устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет.

ПК 2.4. Осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети.

ПК 2.5. Интегрировать локальную сеть в сеть Интернет.

ПК 2.6. Устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет.

1.2. Цели учебной практики:

Цель учебной практики – приобретение необходимых практических навыков по освоению основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и формирование профессиональных компетенций (ПК) в сфере профессиональной деятельности в ходе освоения профессионального модуля ПМ 02. Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям.

1.3. Задачи учебной практики:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен:

иметь практический опыт:

ПО.1 установки и настройки сетевого и серверного оборудования для подключения к глобальным компьютерным сетям (Интернет);

ПО.2 установки и настройки программного обеспечения для работы с ресурсами и сервисами Интернета;

ПО.3 диагностики и мониторинга параметров сетевых подключений, устранения простейших неисправностей и сбоев в работе.

уметь:

- У.1 устанавливать и настраивать подключения к Интернету с помощью различных технологий и специализированного оборудования;
- У.2 осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа в сеть Интернет;
- У.3 устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет;
- У.4 осуществлять диагностику подключения к сети Интернет;
- У.5 осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети;
- У.6 интегрировать локальную компьютерную сеть в сеть Интернет;
- У.7 устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет, в том числе web-серверов и серверов электронной почты;
- У.8 вести отчетную и техническую документацию.

1.4. Место учебной практики в структуре ППКРС:

Обязательным условием допуска к учебной практике в рамках профессионального модуля ПМ. 02 Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям является освоение МДК 02.01 Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет

1.5.Формы проведения учебной практики.

Учебная практика проводится в форме практических занятий

1.6.Место и время проведения учебной практики

Учебная практика проводится в лаборатории рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

Проведение учебной практики предусматривается на 2-м и на 3 курсе.

1.7. Количество часов, необходимое для освоения учебной практики:

396 часов.

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данной учебной практики, обучающийся должен освоить профессиональные и общие компетенции:

Код	Наименование результатов обучения
ПК 2.1.	Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования
ПК 2.2.	Осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет
ПК 2.3.	Устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет.
ПК 2.4.	Осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети
ПК 2.5.	Интегрировать локальную сеть в сеть Интернет.
ПК 2.6.	Устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, разделов практики, тем	Содержание учебного материала	Объём часов	Результаты обучения (освоенные компетенции)
Раздел 1. ПМ 02. Установка сетевого и серверного оборудования		192	
Тема 1.2. Виды сетевого оборудования	Выбор сетевого оборудования	48	
	Выбор и настройка сетевого адаптера.	6	ОК 4 ОК 5 ПК 2.1
	Выбор и настройка трансивера.	6	ОК 4 ОК 5 ПК 2.1
	Выбор и настройка репитера.	6	ОК 4 ОК 5 ПК 2.1
	Выбор и настройка концентратора.	6	ОК 4 ОК 5 ПК 2.1
	Выбор и настройка моста.	6	ОК 4 ОК 5 ПК 2.1
	Выбор и настройка маршрутизатора.	6	ОК 4 ОК 5 ПК 2.1
	Выбор и настройка шлюзов.	6	ОК 4 ОК 5 ПК 2.1
	Выбор сетевого кабеля.	6	ОК 4 ОК 5 ПК 2.1
	Установка модема	18	
	Проведение сравнительного анализа основных характеристик различных видов модемов.	6	ОК 2 ОК 3 ПК 2.1, 2.3
	Изучение характеристик портов и подключения модемов.	6	ОК 1 ОК 6 ПК 2.1, 2.3
	Подключение ПК к сети	6	ОК 1 ОК 2 ПК 2.1, 2.3
	Настройка модема	18	
	Подключение к сети с помощью DialUP-модема.	6	ОК 2 ОК 3 ПК 2.1, 2.3
	Подключение к сети с помощью ADSL-модема.	6	ОК 2 ОК 3 ПК 2.1, 2.3
	Подключение к сети с помощью USB-модема.	6	ОК 2 ОК 3 ПК 2.1, 2.3
Тема 1.3. Виды серверного оборудования	Настройка серверного оборудования	18	
	Поддержка web-серверов.	6	ОК 3 ОК 7 ПК 2.4, 2.6
	Поддержка почтовых серверов.	6	ОК 3 ОК 7 ПК 2.4, 2.6

	Поддержка серверов БД.	6	ОК 3 ОК 7 ПК 2.4, 2.6
Тема 1.4. Способы доступа в сеть Интернет	Настройка сетевых адресов	18	
	Работа с адресами IP сетей	6	ОК 2 ОК 6 ПК 2.3, 2.5
	Конфигурирование межсетевого экрана	6	ОК 2 ОК 6 ПК 2.3, 2.5
	Изучение утилит настройки сетевых компонентов в MS Windows	6	ОК 4 ОК 5 ПК 2.3, 2.4
Тема 1.5. Интегрирование локальной сети в сеть Интернет	Разработка сети с доступом в Интернет	18	
	Проектирование структурной схемы и перечень функций пользователей сети.	6	ОК 2 ОК 6 ПК 2.3
	Планирование информационной безопасности.	6	ОК 6 ОК 7 ПК 2.3, 2.6
	Расчет капитальных вложений	6	ОК 6 ОК 7 ПК 2.3, 2.6
	Настройка дополнительного оборудования	18	
	Настройка сетевого принтера	6	ОК 3 ОК 7 ПК 2.4, 2.5
	Настройка сетевого сканера	6	ОК 3 ОК 7 ПК 2.4, 2.5
	Настройка сетевых дисков	6	ОК 3 ОК 7 ПК 2.4, 2.5
Тема 1.6. Настройка доступа в сеть Интернет	Подключение и изменение тарифного плана	18	
	Провести анализ тарифных планов для подключения к сети Internet	6	ОК 4 ОК 7 ПК 2.2, 2.4
	Работа с «личным кабинетом»	6	ОК 4 ОК 7 ПК 2.2, 2.4
	Смена тарифного плана	6	ОК 4 ОК 7 ПК 2.2, 2.4
	Расчет необходимого трафика	18	
	Расчёт производительности узла доступа с учётом структуры нагрузки от абонентов.	6	ОК 2 ОК 5 ПК 2.3, 2.4
	Расчёт числа пакетов абонентов.	6	ОК 2 ОК 5 ПК 2.3, 2.4
	Расчет математической модели эффекта туннелирования в MPLS.	6	ОК 2 ОК 5 ПК 2.3, 2.4
Раздел 2. ПМ 02. Настройка программного обеспечения для работы в сети Интернет		126	
Тема 2.2. Виды программного обеспечения	Настройка Интернет-сервера на основе ОС Windows	18	
	Установка Windows Server 2003	6	ОК 1 ОК 7

			ПК 2.1, 2.3
	Создание и сохранение консолей	6	ОК 1 ОК 7 ПК 2.1, 2.3
	Создание кластера серверов	6	ОК 1 ОК 7 ПК 2.1, 2.3
	Настройка Интернет-сервера на основе ОС Linux	18	
	Установка ОС Ubuntu	6	ОК 1 ОК 7 ПК 2.1, 2.3
	Создание и сохранение консолей	6	ОК 1 ОК 7 ПК 2.1, 2.3
	Создание кластера серверов	6	ОК 1 ОК 7 ПК 2.1, 2.3
	Настройка подключения рабочей станции на основе ОС Windows	18	
	Редактирование реестра Windows	6	ОК 1 ОК 7 ПК 2.1, 2.3
	Изучение и сравнение файловых систем Windows	6	ОК 1 ОК 7 ПК 2.1, 2.3
	Изучение и сравнение процессов и сигналов Windows	6	ОК 1 ОК 7 ПК 2.1, 2.3
	Настройка подключения рабочей станции на основе ОС Linux	6	
	Изучение файловой системы Linux	2	ОК 1 ОК 7 ПК 2.1, 2.3
	Изучение и сравнение процессов и сигналов Linux	2	ОК 1 ОК 7 ПК 2.1, 2.3
	Знакомство с графической оболочкой системы Linux	2	ОК 1 ОК 7 ПК 2.1, 2.3
Тема 2.3. Работа с электронной почтой	Настройка электронной почты	6	
	Изучение сравнительных характеристик почтовых серверов	2	ОК 4 ОК 5 ПК 2.1, 2.3
	Создание почтового ящика на серверах Mail, Yandex	2	ОК 4 ОК 5 ПК 2.1, 2.3
	Настройка почтовой программы Outlook Express	2	ОК 4 ОК 5 ПК 2.1, 2.3
Тема 2.4. Работа с сайтами	Настройка корпоративного портала	18	
	Анализ графических дизайнов корпоративных порталов	6	ОК 2 ОК 4 ПК 2.6
	Создание права доступа корпоративных порталов	6	ОК 2 ОК 4 ПК 2.3, 2.6
	Сравнение курсов пользователей корпоративных порталов	6	ОК 2 ОК 4 ПК 2.6
	Настройка корпоративных календарей, мессенджеров	6	
	Настройка веб-мессенджера - 1С-Битрикс	2	ОК 2 ОК 4 ПК 2.3, 2.6
	Изучение технологии Virtual DLP для защиты корпоративных данных	2	ОК 2 ОК 4 ПК 2.3, 2.6

	Использование облачных сервисов Microsoft	2	ОК 2 ОК 4 ПК 2.3, 2.6
Тема 2.5. Настройка доступа	Настройки доступа	6	
	Работа с Registry Editor	2	ОК 1 ОК 4 ПК 2.3, 2.6
	Конфигурирование учетных записей пользователей	2	ОК 1 ОК 4 ПК 2.3, 2.6
	Конфигурирование и управление принтером	2	ОК 1 ОК 4 ПК 2.3, 2.6
Тема 2.6. Обеспечение безопасности	Настройка брандмауэра	24	
	Настройка стандартного брандмауэра Windows	6	ОК 2 ОК 7 ПК 2.3, 2.6
	Изучение основных характеристик и сравнение программ защиты типа Firewall	6	ОК 2 ОК 7 ПК 2.3, 2.6
	Изучение и анализ архитектуры Firewall	6	ОК 2 ОК 7 ПК 2.3, 2.6
	Осуществление динамической фильтрации пакетов данных	6	ОК 2 ОК 7 ПК 2.4, 2.6
Тема 2.7. Дополнительные средства общения через Интернет	Настройка дополнительного оборудования	6	
	Настройка Web-камеры	2	ОК 2 ОК 3 ПК 2.3
	Настройка программы Skype	2	ОК 2 ОК 3 ПК 2.3
	Настройка программы RaidCall	2	ОК 2 ОК 3 ПК 2.3
Раздел 3. ПМ 02. Диагностика и мониторинг параметров подключения к сети Интернет		78	
Тема 3.2. Мониторинг подключений к Интернет	Отслеживание трафика	18	
	Сравнение защитных механизмов и средств обеспечения безопасности	6	ОК 2 ОК 5 ПК 2.3, 2.4
	Изучение архитектуры сетевых анализаторов и «снифферов»	6	ОК 2 ОК 5 ПК 2.3, 2.4
	Изучение принципов организации обманных узлов (honeypots) и обманных сетей (honeynets)	6	ОК 2 ОК 5 ПК 2.3, 2.4
	Отслеживание подключений	18	
	Сравнение средств сетевой защиты, защиты операционных систем и баз данных	6	ОК 2 ОК 7 ПК 2.4, 2.5
	Анализ защищённости на уровне ОС	6	ОК 2 ОК 7 ПК 2.4, 2.5
	Осуществление резервного копирования и восстановления данных	6	ОК 2 ОК 7 ПК 2.4, 2.5
	Оценка трафика	6	
	Изучение сетевого сканера Nessus	2	ОК 3 ОК 4

			ПК 2.3, 2.4
	Управление правилами фильтрации с помощью утилит ipchains и iptables	2	ОК 3 ОК 4 ПК 2.3, 2.4
	Анализ журналов регистрации и сетевого трафика	2	ОК 3 ОК 4 ПК 2.3, 2.4
Тема 3.3. Диагностика проблем подключения	Диагностика проблем подключения к Интернету	6	
	Изучение практических вопросов работы в сети	2	ОК 3 ОК 6 ПК 2.1, 2.6
	Определение параметров сети	2	ОК 3 ОК 6 ПК 2.1, 2.6
	Проверка соединения с помощью утилиты tracer.	2	ОК 3 ОК 6 ПК 2.1, 2.6
	Устранение проблем подключения к Интернету	6	
	Осуществление диагностики сети	2	ОК 2 ОК 3 ПК 2.1, 2.3
	Устранение неполадок сетевых подключений	2	ОК 2 ОК 3 ПК 2.1, 2.3
	Сброс параметров Internet Explorer	2	ОК 2 ОК 3 ПК 2.1, 2.3
Тема 3.4. Устранение проблем подключения	Использование диагностического ПО	18	
	Классификация диагностических утилит	6	ОК 4 ОК 7 ПК 2.3, 2.4
	Сравнение преимуществ и недостатков диагностических утилит	6	ОК 4 ОК 7 ПК 2.3, 2.4
	Настройки диагностических утилит	6	ОК 4 ОК 7 ПК 2.3, 2.4
	Использование ПО для устранения проблем подключения	6	
	Работа с утилитой ipconfig	2	ОК 2 ОК 3 ПК 2.2, 2.3
	Работа с утилитой ping	2	ОК 2 ОК 3 ПК 2.2, 2.3
	Дифференцированный зачет	2	
Итого:		396	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа учебной практики реализуется в лаборатории технологии разработки баз данных.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лаборатории:

- ПК по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплекты учебно – наглядных пособий;
- комплект учебно-методической документации;
- сервер;
- локальная сеть;
- выход в глобальную сеть;
- проектор;
- экран (плазменная панель).

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Основные источники:

1. Максимов, Н. В. Компьютерные сети : учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105870-1. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1078158> (дата обращения: 20.01.2021)

2. Назаров, А. В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры : учебник / А.В. Назаров, А.Н. Енгальчев, В.П. Мельников. - Москва : КУРС ; ИНФРА-М, 2020. — 360 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-06-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znaniium.com/catalog/product/1071722> (дата обращения: 26.03.2021). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

3. Ковган Н.М. Компьютерные сети: учебное пособие / Ковган Н.М.. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 179 с. — ISBN 978-985-503-947-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93384.html> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

4. Оливер Ибе Компьютерные сети и службы удаленного доступа / Оливер Ибе. — Саратов: Профобразование, 2019. — 335 с. — ISBN 978-5-4488-0054-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87999.html> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

5. Ракитин Р.Ю. Компьютерные сети: учебное пособие / Ракитин Р.Ю., Москаленко Е.В.. — Барнаул : Алтайский государственный педагогический университет, 2019. — 338 с. — ISBN 978-5-88210-942-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102731.html> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

6. Чекмарев Ю.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации / Чекмарев Ю.В.. — Саратов : Профобразование, 2019. — 184 с. — ISBN 978-5-4488-0071-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87989.html> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

Печатные издания

7. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / А. В. Назаров, А.И. Куприянов, А. Н. Енгальчев, В. П. Мельников.— Москва: Издательство Академия, 2018. — 368 с. [1] с.: ил. - (Топ-50:Профессиональное образование).- ISBN 978-5-4468-6458-4.- Текст: непосредственный.

4.3 Общие требования к организации учебной практики

В основные обязанности руководителя практики от колледжа входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики.

Студенты при прохождении учебной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой учебной практики;

- соблюдать действующие правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения учащимися учебно-производственных заданий.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПО.1 установка и настройка сетевого и серверного оборудования для подключения к глобальным компьютерным сетям (Интернет).	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения: Сетевое оборудование установлено и настроено. ПК подключен к сети. Дифференцированный зачет.
ПО.2 установки и настройки программного обеспечения для работы с ресурсами и сервисами Интернета;	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения: ПО для работы в сети Internettet установлено. ПК готов к работе. Дифференцированный зачет.
ПО.3 диагностики и мониторинга параметров сетевых подключений, устранения простейших неисправностей и сбоев в работе	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения: Сетевой ПК диагностирован утилитами, определены параметры сетевых подключений, устранены сбои при работе с сетью. Дифференцированный зачет.
У.1 устанавливать и настраивать подключения к Интернету с помощью различных технологий и специализированного оборудования;	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения: Установлено и настроено подключение к Интернет. Дифференцированный зачет.
У.2 осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа в сеть Интернет;	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения: Выбрана оптимальная технология подключения и выгодный тарифный план. Дифференцированный зачет.
У.3 устанавливать специализированные программы и драйверы,	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения:

осуществлять настройку параметров подключения к сети	Установлены драйверы и программы, осуществлена настройка параметров. Дифференцированный зачет.
У.4 осуществлять диагностику подключения к сети Интернет;	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения: Проведена диагностика подключения к сети Интернет. Дифференцированный зачет.
У.5 осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети;	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения: Учет входящего и исходящего трафика сети осуществлен. Дифференцированный зачет.
У.6 интегрировать локальную компьютерную сеть в сеть Интернет;	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения: Локальная компьютерная сеть интегрирована в сеть Интернет. Дифференцированный зачет.
У.7 устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет, в том числе web-серверов и серверов электронной почты;	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения: Установлено и настроено программное обеспечение серверов сети Интернет. Дифференцированный зачет.
У.8 вести отчетную и техническую документацию.	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения: Отчетная и техническая документация соответствуют стандартам. Дифференцированный зачет.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Устанавливать и настраивать подключение к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> · правильность выбора оборудования для подключения к Интернету; · обоснованность выбора серверного и пользовательского оборудования; · правильность настройки подключения к сети Интернет; · правильность настройки конечного оборудования; · правильность установки и настройки дополнительного оборудования. 	<p><i>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения программы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -на практических занятиях - при выполнении работ на различных этапах практики, -
ПК 2.2. Осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет.	<ul style="list-style-type: none"> · обоснованность выбора провайдера и тарифного плана; · правильность оценки предполагаемого трафика; · демонстрация навыков составления сравнительного аналитического обзора предоставляемых провайдерских услуг; · правильность оценки качества и оптимальности тарифного плана в соответствии с поставленными задачами. 	<p><i>дифференцированный зачет по разделу практики</i></p>
ПК 2.3 Устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет.	<ul style="list-style-type: none"> · правильность настройки серверного программного обеспечения для разных операционных систем; · правильность настройки пользовательского программного обеспечения для разных операционных систем; · правильность настройки драйверов сетевого оборудования; · правильность настройки почтовых программ в зависимости от поставленных задач; · правильность настройки программ для общения через сеть 	
ПК 2.4 Осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети.	<ul style="list-style-type: none"> · обоснованность выбора программного обеспечения для оценки трафика; · демонстрация навыков оценки трафика и распределения нагрузки; · обоснованность выбора средств мониторинга подключений 	

	<ul style="list-style-type: none"> · демонстрация навыков использования программного обеспечения для мониторинга подключений к сети; · правильность настройки параметров доступа в сеть Интернет; · демонстрация навыков отслеживания несанкционированных подключений к запретным сервисам; · правильность использования аппаратных и программных средств защиты; 	
<p>ПК 2.5 Интегрировать локальную сеть в сеть Интернет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · обоснованность выбора корпоративной платформы · правильность настройки корпоративных сервисов · правильность настройки средств обеспечения информационной безопасности · правильность настройки прав доступа и ролей пользователей · демонстрация навыков устранения проблем и неполадок подключения к сети Интернет · демонстрация навыков публикации корпоративных документов в сети Интернет 	
<p>ПК 2.6. Устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · правильность настройки серверного оборудования на серверах с различными операционными системами · правильность выбора серверного программного обеспечения · правильность установки серверного оборудования на серверах с различными операционными системами · правильность настройки пользователей на сервере доступа 	

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	– демонстрация интереса к будущей профессии	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы</i>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области настройки подключений к Интернету; – оценка эффективности и качества выполнения	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области настройки средств доступа в Интернет	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	– устанавливать и настраивать средства доступа в Интернет	
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	– решение ситуативных задач, связанных с использованием профессиональных компетенций	

**6.ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПО
УП.02 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ К ГЛОБАЛЬНЫМ
КОМПЬЮТЕРНЫМ СЕТЯМ**

Дата	Содержание изменений	Содержание обновления компонента ППСЗ (ПКРС)	Обоснование обновления
«18 » мая 2021 г.	Изменение литературы	<p align="center">В основные источники литературы внести источники:</p> <p align="center">Максимов, Н. В. Компьютерные сети : учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105870-1. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1078158 (дата обращения: 20.01.2021)</p> <p align="center">Назаров, А. В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры : учебник / А.В. Назаров, А.Н. Енгальчев, В.П. Мельников. - Москва : КУРС ; ИНФРА-М, 2020. — 360 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-06-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1071722 (дата обращения: 26.03.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p align="center">В дополнительные источники литературы внести источники:</p> <p align="center">Оливер Ибе Компьютерные сети и службы удаленного доступа / Оливер Ибе. — Саратов: Профобразование,</p>	<p>Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;</p> <p>Решение кафедры, протокол № 10 от «18 » мая 2021 г.</p>

2019. — 335 с. — ISBN 978-5-4488-0054-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87999.html> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

Ковган Н.М. Компьютерные сети: учебное пособие / Ковган Н.М.. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 179 с. — ISBN 978-985-503-947-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93384.html> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

Ракитин Р.Ю. Компьютерные сети: учебное пособие / Ракитин Р.Ю., Москаленко Е.В.. — Барнаул : Алтайский государственный педагогический университет, 2019. — 338 с. — ISBN 978-5-88210-942-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102731.html> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

Чекмарев Ю.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации / Чекмарев Ю.В.. — Саратов : Профобразование, 2019. — 184 с. — ISBN 978-5-4488-0071-9. — Текст: электронный // Электронно-

		<p>библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87989.html (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>Печатные издания</p> <p>Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / А. В. Назаров, А.И. Куприянов, А. Н. Енгальчев, В. П. Мельников.— Москва: Издательство Академия, 2018. — 368 с. [1] с.: ил. - (Топ-50:Профессиональное образование).- ISBN 978-5-4468-6458-4.-Текст: непосредственный.</p>	
--	--	--	--