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

УТ	ГВЕРЖДАЮ
Директор Г	БПОУ СРМК
, , 1	
	Е.В. Бледных
«01»	июня 2022 г.

Программа учебной практики

ПМ.02 Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям

Профессия 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей

 Курс
 2, 3

 Группа
 HK-31

ОДОБРЕНО На заседании кафедры «Программного обеспечения и информационных технологий» Протокол № 9 от 24.05. 2022 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 №13 от 27.05.2022 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	9
4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	17
6.ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	22

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.
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
OK 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
OK 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.
OK 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).
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 13	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ЛР 14	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ЛР15	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ЛР 16	Активно применяющий полученные знания на практике
ЛР 17	Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать

	решения
ЛР18	Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается.

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 оборудо- вания		192	
Тема 1.2. Виды сете- вого оборудования	Выбор сетевого оборудования	48	
Бого оборудования	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 сер-	Настройка серверного оборудования	18	
верного оборудова-	Поддержка web-серверов.	6	ОК 3 ОК 7 ПК 2.4, 2.6
ния	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	Настройка сетевых адресов	18	
доступа в сеть Ин-			
тернет	Работа с адресами IP сетей	6	ОК 2 ОК 6
Tepher	71		ПК 2.3, 2.5
	Конфигурирование межсетевого экрана	6	ОК 2 ОК 6
	1 71 1		ПК 2.3, 2.5
	Изучение утилит настройки сетевых ком-	6	OK 4 OK 5
	понентов в MS Windows		ПК 2.3, 2.4
Тема 1.5. Интегриро-	Разработка сети с доступом в Интернет	18	
вание локальной сети	Проектирование структурной схемы и пе-	6	OK 2 OK 6
в сеть Интернет	речень функций пользователей сети.		ПК 2.3
	Планирование информационной безопас-	6	OK 6 OK 7
	ности.		ПК 2.3, 2.6
	Расчет капитальных вложений	6	OK 6 OK 7
			ПК 2.3, 2.6
	Настройка дополнительного оборудова-	18	
	ния		
	Настройка сетевого принтера	6	OK 3 OK 7
	TT		ПК 2.4, 2.5
	Настройка сетевого сканера	6	OK 3 OK 7
	11		ПК 2.4, 2.5
	Настройка сетевых дисков	6	OK 3 OK 7
Тема 1.6. Настройка	Подчатования и моменто допужного	18	ПК 2.4, 2.5
доступа в сеть Ин-	Подключение и изменение тарифного плана	10	
тернет	Провести анализ тарифных планов для	6	ОК 4 ОК 7
Тернет	подключения к сети Internet	U	ПК 2.2, 2.4
	Работа с «личным кабинетом»	6	OK 4 OK 7
	1 doord c with highir Rdonnerom//	O	ПК 2.2, 2.4
	Смена тарифного плана	6	OK 4 OK 7
		Ü	ПК 2.2, 2.4
	Расчет необходимого трафика	18	
	Расчёт производительности узла доступа с	6	OK 2 OK 5
	учётом структуры нагрузки от абонентов.		ПК 2.3, 2.4
	Расчёт числа пакетов абонентов.	6	OK 2 OK 5
			ПК 2.3, 2.4
	Расчет математической модели эффекта	6	OK 2 OK 5
	Расчет математической модели эффекта туннелирования в MPLS.	6	ОК 2 ОК 5 ПК 2.3, 2.4
Раздел 2. ПМ 02.	1 * *	6	
Раздел 2. ПМ 02. Настройка про-	1 * *	6	
Настройка про-	1 * *		
Настройка про- граммного обеспече-	1 * *	126	
Настройка про- граммного обеспече- ния для работы в се-	1 * *		
Настройка про- граммного обеспече- ния для работы в се- ти Интернет	туннелирования в MPLS.	126	
Настройка про- граммного обеспече- ния для работы в се- ти Интернет Тема 2.2. Виды про-	туннелирования в MPLS. Настройка Интернет-сервера на основе		
Настройка про- граммного обеспече- ния для работы в се- ти Интернет	туннелирования в MPLS.	126	

		l	HIG 2 1 2 2
			ПК 2.1, 2.3
	Создание и сохранение консолей	6	OK 1 OK 7
			ПК 2.1, 2.3
	Создание кластера серверов	6	OK 1 OK 7
		- 10	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	OK 1 OK 7
	TT	10	ПК 2.1, 2.3
	Настройка подключения рабочей стан- ции на основе ОС Windows	18	
	Редактирование реестра Windows	6	OK 1 OK 7
	H		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 сигна-	6	OK 1 OK 7
	лов Windows		ПК 2.1, 2.3
	Настройка подключения рабочей стан- ции на основе ОС Linux	6	
	Изучение файловой системы Linux	2	OK 1 OK 7
	risy lettre quisioson energins Emax	2	ПК 2.1, 2.3
	Изучение и сравнение процессов и сигна-	2	OK 1 OK 7
	лов Linux		ПК 2.1, 2.3
	Знакомство с графической оболочкой си-	2	ОК 1 ОК 7
	стемы Linux		ПК 2.1, 2.3
Тема 2.3. Работа с	Настройка электронной почты	6	
электронной почтой	Изучение сравнительных характеристик	2	OK 4 OK 5
	почтовых серверов		ПК 2.1, 2.3
	Создание почтового ящика на серверах	2	OK 4 OK 5
	Mail, Yandex		ПК 2.1, 2.3
	Настройка почтовой программы Outlook	2	OK 4 OK 5
	Express		ПК 2.1, 2.3
Тема 2.4. Работа с	Настройка корпоративного портала	18	
сайтами	Анализ графических дизайнов корпоративных порталов	6	ОК 2 ОК 4 ПК 2.6
	Создание права доступа корпоративных	6	OK 2 OK 4
	порталов		ПК 2.3, 2.6
	Сравнение курсов пользователей корпора-	6	OK 2 OK 4
	тивных порталов		ПК 2.6
	Настройка корпоративных календарей,	6	
	мессенджеров	2	OK 2 OK 4
	Настройка веб-мессенджера - 1С-Битрикс		
	Изучение технологиии Virtual DLP для за-	2	ПК 2.3, 2.6 ОК 2 ОК 4
	1 -		ПК 2.3, 2.6
	щиты корпоративных данных		111 2.3, 2.0

	Использование облачных сервисов	2	OK 2 OK 4
	Microsoft	2	ПК 2.3, 2.6
Toya 2.5 Hagmayya		6	11K 2.3, 2.0
Тема 2.5. Настройка	Настройки доступа		OK 1 OK 4
доступа	Работа с Registry Editor	2	
	T0 1	2	ПК 2.3, 2.6
	Конфигурирование учетных записей поль-	2	OK 1 OK 4
	зователей		ПК 2.3, 2.6
	Конфигурирование и управление принте-	2	OK 1 OK 4
	ром		ПК 2.3, 2.6
Тема 2.6. Обеспече-	Настройка брандмауэра	24	
ние безопасности	Настройка стандартного брандмауэра Win-	6	OK 2 OK 7
	dows		ПК 2.3, 2.6
	Изучение основных характеристик и срав-	6	ОК 2 ОК 7
	нение программ защиты типа Firewall		ПК 2.3, 2.6
	Изучение и анализ архитектуры Firewall	6	ОК 2 ОК 7
			ПК 2.3, 2.6
	Осуществление динамической фильтрации	6	OK 2 OK 7
	пакетов данных		ПК 2.4, 2.6
Тема 2.7. Дополни-	Настройка дополнительного оборудова-	6	, -
тельные средства	ния	Ü	
общения через Ин-	Настройка Web-камеры	2	OK 2 OK 3
тернет	The police we know the	_	ПК 2.3
Tepner	Настройка программы Ѕкуре	2	OK 2 OK 3
	пастройка программы окурс	2	ПК 2.3
	Настройка программы RaidCall	2	OK 2 OK 3
	пастроика программы канссап	<u> </u>	ПК 2.3
Раздел 3. ПМ 02. Ди-			11K 2.3
агностика и монито-			
ринг параметров		78	
подключения к сети			
Интернет			
Тема3.2. Мониторинг	Отслеживание трафика	18	
подключений к Ин-	Сравнение защитных механизмов и	6	OK 2 OK 5
тернет	средств обеспечения безопасности		ПК 2.3, 2.4
, F	Изучение архитектуры сетевых анализато-	6	OK 2 OK 5
	ров и «снифферов»		ПК 2.3, 2.4
	Изучение принципов организации обман-	6	OK 2 OK 5
	ных узлов (honeypots) и обманных сетей	U	ПК 2.3, 2.4
	(honeynets)		1110 2.3, 2.4
		10	
	Отслеживание подключений	18 6	ОК 2 ОК 7
	Сравнение средств сетевой защиты, защи-	U	
	ты операционных систем и баз данных		ПК 2.4, 2.5
	Анализ защищённости на уровне ОС	6	OK 2 OK 7
			ПК 2.4, 2.5
	Осуществление резервного копирования и	6	OK 2 OK 7
	восстановления данных		ПК 2.4, 2.5
	Оценка трафика	6	1
	Изучение сетевого сканера Nessus	2	OK 3 OK 4

			ПК 2.3, 2.4
	Управление правилами фильтрации с по-	2	OK 3 OK 4
	мощью утилит ipchains и iptables		ПК 2.3, 2.4
	Анализ журналов регистрации и сетевого	2	OK 3 OK 4
	трафика		ПК 2.3, 2.4
Тема 3.3. Диагности-	Диагностика проблем подключения к	6	
ка проблем подклю-	Интернету		
чения	Изучение практических вопросов работы в	2	ОК 3 ОК 6
	сети		ПК 2.1, 2.6
	Определение параметров сети	2	ОК 3 ОК 6
			ПК 2.1, 2.6
	Проверка соединения с помощью утилиты	2	ОК 3 ОК 6
	tracert.		ПК 2.1, 2.6
	Устранение проблем подключения к	6	
	Интернету		
	Осуществление диагностики сети	2	OK 2 OK 3
			ПК 2.1, 2.3
	Устранение неполадок сетевых подключе-	2	OK 2 OK 3
	ний		ПК 2.1, 2.3
	Сброс параметров Internet Explorer	2	OK 2 OK 3
			ПК 2.1, 2.3
Тема 3.4. Устранение	Использование диагностического ПО	18	
проблем подключе-	Классификация диагностических утилит	6	OK 4 OK 7
ния			ПК 2.3, 2.4
	Сравнение преимуществ и недостатков ди-	6	ОК 4 ОК 7
	агностических утилит		ПК 2.3, 2.4
	Настройки диагностических утилит	6	OK 4 OK 7
			ПК 2.3, 2.4
	Использование ПО для устранения про-	6	
	блем подключения		
	Работа с утилитой ipconfig	2	OK 2 OK 3
			ПК 2.2, 2.3
	Работа с утилитой ping	2	OK 2 OK 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.znanium.com/catalog/product/1078158 (дата обращения: 20.01.2021)
- 2. Назаров, А. В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры : учебник / А.В. Назаров, А.Н. Енгалычев, 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.

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. Енгалычев, 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	Формы и методы контроля
(освоенный практический	и оценки результатов обучения
опыт)	
ПО.1 установка и настройка се-	Текущий контроль в форме:
тевого и серверного оборудова-	- защиты выполненных учебных работ.
ния для подключения к глобаль-	Результат обучения:
ным компьютерным сетям (Ин-	Сетевое оборудование установлено и
тернет).	настроено. ПК подключен к сети.
	Дифференцированный зачет.
ПО.2 установки и настройки про-	Текущий контроль в форме:
граммного обеспечения для рабо-	- защиты выполненных учебных работ.
ты с ресурсами и сервисами Ин-	Результат обучения:
тернета;	ПО для работы в сети Interntet установле-
	но. ПК готов к работе.
	Дифференцированный зачет.
ПО.3 диагностики и мониторинга	Текущий контроль в форме:
параметров сетевых подключе-	- защиты выполненных учебных работ.
ний, устранения простейших не-	Результат обучения:
исправностей и сбоев в работе	Сетевой ПК диагностирован утилитами,
	определены параметры сетевых подключе-
	ний, устранены сбои при работе с сетью.
77.4	Дифференцированный зачет.
У.1 устанавливать и настраивать	Текущий контроль в форме:
подключения к Интернету с по-	- защиты выполненных учебных работ.
мощью различных технологий и	Результат обучения:
специализированного оборудова-	Установлено и настроено подключение к
ния;	Интернет.
·	Дифференцированный зачет.
У.2 осуществлять выбор техноло-	Текущий контроль в форме:
гии подключения и тарифного	- защиты выполненных учебных работ. Результат обучения:
плана у провайдера доступа в сеть	Выбрана оптимальная технология подклю-
Интернет;	чения и выгодный тарифный план.
	Дифференцированный зачет.
У.3 устанавливать специализиро-	Текущий контроль в форме:
ванные программы и драйверы,	- защиты выполненных учебных работ.
рания программы и драньеры,	Результат обучения:

осуществлять настройку парамет-	Установлены драйверы и программы, осу-
ров подключения к сети	ществлена настройка параметров.
	Дифференцированный зачет.
У.4 осуществлять диагностику	Текущий контроль в форме:
подключения к сети Интернет;	- защиты выполненных учебных работ.
-	Результат обучения:
	Проведена диагностика подключения к се-
	ти Интернет.
	Дифференцированный зачет.
У.5 осуществлять управление и	Текущий контроль в форме:
учет входящего и исходящего	- защиты выполненных учебных работ.
трафика сети;	Результат обучения:
	Учет входящего и исходящего трафика се-
	ти осуществлен.
	Дифференцированный зачет.
У.6 интегрировать локальную	Текущий контроль в форме:
компьютерную сеть в	- защиты выполненных учебных работ.
сеть Интернет;	Результат обучения:
-	Локальная компьютерная сеть интегриро-
	вана в сеть Интернет.
	Дифференцированный зачет.
У.7 устанавливать и настраивать	Текущий контроль в форме:
программное обеспечение серве-	- защиты выполненных учебных работ.
ров сети Интернет, в том числе	Результат обучения:
web-серверов и серверов элек-	Установлено и настроено программное
тронной почты;	обеспечение серверов сети Интернет.
	Дифференцированный зачет.
У.8 вести отчетную и техниче-	Текущий контроль в форме:
скую документацию.	- защиты выполненных учебных работ.
	Результат обучения:
	Отчетная и техническая документация со-
	ответствуют стандартам.
	Дифференцированный зачет.

Результаты (освоенные профессиональ- ные компетен- ции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Устанавливать и настра- ивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования.	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.	Экспертная оценка результатов дея- тельности обучаю- щихся в процессе освоения програм- мы: -на практических занятиях - при выполнении работ на различных этапах практики, - дифференцирован-
ПК 2.2. Осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет.	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.	ный зачет по разде- лу практики
ПК 2.3 Устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет.	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 Осу- ществлять управление и учет входящего и исходящего тра- фика сети.	обоснованность выбора программного обеспечения для оценки трафика; демонстрация навыков оценки трафика и распределения нагрузки; обоснованность выбора средств мониторинга подключений	

	 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; 	
ПК 2.5 Интегрировать локальную сеть в сеть Интернет.	 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 	
ПК 2.6. Устанавливать и настранать программное обеспечение серверов сети Интернет.	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 компе- тенции)	Основные показатели оценки ре- зультата	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 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения
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 	программы
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 сред- ства 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, свя- занных с использованием професси- ональных компетенций	

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

Дата	Содержание изменений	Содержание обновления ком- понента ППССЗ (ППКРС)	Обоснование обновления
«18 » мая 2021 г.	Литературы	В основные источники литературы внести источники: 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)	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»; Решение кафедры, протокол № 10 от «18 » мая 2021 г.
		Назаров, А. В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры : учебник / А.В. Назаров, А.Н. Енгалычев, 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.	
		В дополнительные источники литературы внести источники: Оливер Ибе Компьютерные сети и службы удаленного доступа / Оливер Ибе. — Саратов: Профобразование,	

2019. — 335 с. — ISBN 978-5-4488-0054-2. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная 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 c. — ISBN 978-5-88210-942-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/10273 обращения: 1.html (дата 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-

библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87989 .html (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

Печатные издания

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