РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ (14995 НАЛАДЧИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Профиль обучения: технологический

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или несколькими профессиями рабочих, должностям служащих (14995 наладчик технологического оборудования) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

СОГЛАСОВА	АНО		
ПЦК информ	ационных дисциплин	УТВ	ЕРЖДАЮ
	_Мазур Т.В.	Зам. директ	ора по УР
« <u></u> »	2024 г.	Черныше	енко О. П.
		« »	2024 г.

Организация-разработчик: краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания».

Составитель: Мазур Т. В., преподаватель краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МО- ДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО	14
модуля	17
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИО-	
НАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНО-	16
СТИ)	

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ (14995 НАЛАДЧИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** и профессиональным стандартом по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 4.1 Выполнение администрирование структурированной кабельной системы (СКС).
- ПК 4.2 Выполнение администрирование прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в программе профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программе переподготовки рабочих (не менее трех месяцев)

Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля

Цель профессионального модуля ПМ.02: овладение видом деятельности администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем.

Задачи:

Научиться выполнять администрирование структурированной кабельной системы.

Научиться администрированию прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Выполнение работ по рабочей профессии (14995 Наладчик технологического оборудования), в том числе профессиональными (ПК), общими (ОК) компетенциями и личностными результатами (ЛР)

	ФГОС СПО							
Код Наименование результата обучения								
	Профессиональные компетенции							
ПК 4.1	Выполнение администрирования структурированной кабельной системы (СКС).							
ПК 4.2	Выполнение администрирования прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации							
	Общие компетенции							
OK 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 финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.							
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.							
OK 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.							
OK 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.							
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.							
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.							
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.							

Код р	<u> </u>					
зульта	ата					
ЛР7	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эф-					
	фективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с дру-					
	гим и людьми, осознанно выполняющий профессиональны е требования, от-					
	ветственный, пунктуальный, дисциплинированны й, трудолюбивы й, критиче-					
	ски мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстриру-					
	ющий профессиональную жизнестойкость					

ЛР 13	Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы:
	честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия
	коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением
	принимать решение в условиях риска и неопределенности
ЛР 14	Способный ставить перед собой цели под возникающие жизненны е задачи,
	подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использовани-
	ем цифровых средств; содействующий поддержанию престижа своей профес-
	сии и образовательной организации
ЛР 15	Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий
ЛР 16	Способный искать нужные источники информации и данные, воспринимать,
	анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием циф-
	ровых средств; предупреждающий собственное и чужое деструктивное поведе-
	ние в сетевом пространстве

2.2. В результате освоения программы профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт, уметь, знать

Иметь практический опыт:

- документирования инфраструктуры СКС и ее составляющих;
- проводить мониторинг СКС с целью локализации неисправностей
- устанавливать прикладное программное обеспечение;
- производить оценку критичности возникновения инцидентов при работе прикладного программного обеспечения;
 - оптимизировать функции прикладного программного обеспечения;
- производить подбор регламентов обеспечения информационной безопасности прикладного программного обеспечения;
- разрабатывать требования к аппаратному обеспечению и поддерживающей инфраструктуре для эффективного функционирования прикладного программного обеспечения.

уметь:

- вести нормативно-техническую документацию по СКС;
- пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий
 - организовывать инвентаризацию технических средств;
- фиксировать в журнале инвентарный номер устройства и местоположение установленного устройства;
 - маркировать элементы СКС;
- применять специализированные контрольно-измерительные приборы и оборудование;
 - работать со специализированными коммутационными кабелями патч -кордами;
 - вести нормативно-техническую документацию;
- устанавливать прикладное программное обеспечение в соответствии с требованиями организации-производителя;
- идентифицировать инциденты, возникающие при установке программного обеспечения, и принимать решение по изменению процедуры установки;
 - устранять возникающие инциденты;
- анализировать функционирование инфокоммуникационной системы по выбранным параметрам;
- использовать специализированное программное обеспечение для оптимизации функционирования прикладного программного обеспечения;

- выполнять настройку прикладного программного обеспечения в соответствии с принятыми критериями оптимизации;
- выполнять настройку прикладного программного обеспечения в соответствии с регламентами обеспечения информационной безопасности;
 - производить авторизацию пользователей прикладного программного обеспечения;
 - применять программно-аппаратные средства защиты информации;
 - применять программные средства защиты информации;
- оценивать технические параметры аппаратного обеспечения и поддерживающей инфраструктуры, необходимые для эффективного функционирования прикладного программного обеспечения;
- формировать критерии для выбора аппаратного обеспечения и поддерживающей инфраструктуры;

Идентифицировать класс аппаратного обеспечения и поддерживающей инфраструктуры для эффективного функционирования прикладного программного обеспечения.

знать:

- виды среды передачи данных;
- типы и технические характеристики кабельной связи;
- составляющие волоконно-оптических линий передачи;
- типы коннекторов телекоммуникационных кабелей;
- подсистемы и элементы СКС;
- стандарты создания телекоммуникаций служебных и произдственных зданий;
- планирование кабельной системы зданий;
- методика построения системы телекоммуникаций служебных и производственных зданий;
- стандарты на помещения, в которых устанавливается СКС и телекоммуникационное оборудование;
- стандарты администрирования телекоммуникационной инфраструктуры в служебных и производственных зданиях;
- стандарты на инфраструктуру телекоммуникационной системы заземления и выравнивания потенциалов в служебных и производственных зданиях;
 - регламенты профилактических работ на администрируемой СКС;
- специализированное программное обеспечение для работы с аппаратными средствами администрирования СКС;
- требования охраны труда при работе с аппаратными, программно -аппаратными и программными средствами администрируемой инфокоммуникационной системы;
- лицензионные требования по настройке установке устанавливаемого программного обеспечения;
 - основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем;
 - принципы организации, состав и схемы работы операционных систем;
 - стандарты информационного взаимодействия систем;
 - локальные правовые акты, действующие в организации;
 - основные параметры функционирования инфокоммуникационной системы;
- методы измерения параметров функционирования прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы;
- методы контроля параметров функционирования прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы;
- методы мониторинга параметров функционирования прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы;
 - принципы оптимизации инфокоммуникационных систем;
 - методы оптимизации инфокоммуникационных систем;
 - основы обеспечения информационной безопасности;

- локальные правовые акты в области информационной безопасности, действующие в организации;
- типовые уязвимости, учитываемые при настройке устанавливаемого программного обеспечения;
- типовые уязвимости, учитываемые при эксплуатации устанавливаемого программного обеспечения;
 - методы и средства защиты информации;
 - регламенты обеспечения информационной безопасности;
 - основные типы аппаратного обеспечения;
 - основные типы объектов поддерживающей инфраструктуры;
 - основные характеристики аппаратного обеспечения;
 - основные характеристики объектов поддерживающей инфраструктуры.

2.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего -202 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 192 часа, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 48 часов; учебной практики — 144 часа; консультаций — 4 часа; экзамен — 6 часов.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессио- нальных компе-	Наименования разделов про- фессионального модуля	Всего часов (макс. учеб-		времени, отведе дисциплинарног	Практика		
тенций		ная нагрузка и практики)	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производс твенная
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 4.1	Раздел 1. Администрирование структурированной кабельной системы (СКС)	54	12	4	-	36	-
ПК 4.1	Раздел 2. Администрирование прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	140	24	8	-	108	-
	УП.04 Производственная практика, часов	-					-
	Всего:	192	36	12	-	144	-

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения/ коды ком- петенций
1 2			3	4
Раздел 1. Администрирование структурированной кабельной системы (СКС)			16/12/4	
Тема 1.1 Документирование ин-	Соде	ржание		
фраструктуры СКС и ее составляющих	1	Среда передачи данных. Типы и технические характеристики кабелей связи. Типы коннекторов телекоммуникационных кабелей. Составляющие волоконно-оптических линий передачи.	2	
	2	Подсистемы и элементы СКС. Стандарты создания телекоммуникаций служебных и производственных зданий. Планирование кабельных систем зданий.	2	
	3	Методика построения системы телекоммуникаций служебных и производственных зданий. Стандарты на помещения, в которых устанавливается СКС и телекоммуникационное оборудование.	2	ПК.4.1
	4	Стандарты администрирования телекоммуникационной инфраструктуры в служебных и производственных зданиях. Стандарты на инфраструктуру телекоммуникационной системы заземления и выравнивания потенциалов в служебных и производственных зданиях.	2	ОК.01-09 ЛР7, 13-16
	Лабо	раторные работы	-	
	Прак	тические занятия	2	
	1	Ведение нормативно-технической документации по СКС. Маркировка элементов СКС.	2	
Тема 1.2 Мониторинг СКС с целью	Соде	ржание		
локализации неисправностей	1	Регламенты профилактических работ на администрируемой СКС; Специализированное программное обеспечение для работы с аппаратными средствами администрирования СКС.	2	2
	2	Требования охраны труда при работе с аппаратными, программно - аппаратными и программными средствами администрируемой инфокоммуникационной системы.	2	ПК.4.1 ОК.01-09 ЛР7, 13-16
	Лабо	раторные работы	-	

	Прав	стические занятия	2	
	1	Применение специализированных контрольно-измерительных приборов и оборудования. Применение коммуникационного оборудования, работа с кабелями и патч-кордами.	2	
Раздел 2. Администрирование при ганизации	32			
Тема 2.1 Установка прикладного	Соле	ржание		
программного обеспечения	1	Лицензионные требования по настройке установке устанавливаемого программного обеспечения.	2	
	2	Принципы организации, состав и схемы работы операционных систем; стандарты информационного взаимодействия систем.	2	
	Лабо	раторные работы		
		стические занятия	2	1
	1	Установка прикладного программного обеспечения в соответствии с		
		требованиями организации-производителя.	1	
	2	Настройка и обновление установленного прикладного программного	1	
		обеспечения на конечных устройствах пользователей и/или серверном	1	2
		оборудовании.	1	ПК.4.2
Тема 2.2 Оценка критичности	Соде	ржание		ПК.4.2 ОК.01-09
возникновения инцидентов при работе прикладного программно-	1	Основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем.	2	ЛР7, 13-16
го обеспечения	2	Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе. Стандарты информационного взаимодействия систем. Локальные правовые акты.	2	
	Лабо	раторные работы		
	Прав	стические занятия	1	
	1	Обнаружение, определение, регистрация, и устранение инцидентов, воз-		
		никающих при установке программного обеспечения. Разработка профилактических мероприятий на администрируемой инфокоммуникационной системе.	1	
Тема 2.3 Оптимизация функцио-	Соде	ржание		
нирования прикладного про- граммного обеспечения	1	Основные параметры функционирования инфокоммуникационной системы. Методы измерения параметров функционирования прикладного	2	2
траминого обещеления		программного обеспечения инфокоммуникационной системы.	4	2

	3	Методы контроля параметров и мониторинга функционирования прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы; Методы и принципы оптимизации инфокоммуникационных систем. Регламент проведения профилактических работ.	2 2	ПК.4.2 ОК.01-09 ЛР7, 13-16
		раторные работы стические занятия	1	
	1	Использование и настройка специализированного программного обеспечения для оптимизации функционирования прикладного программного обеспечения.	1	
Тема 2.4 Реализация регламентов обеспечения информационной безопасности прикладного программного обеспечения	1	ржание Основы обеспечения информационной безопасности. Локальные правовые акты в области информационной безопасности, действующие в организации.	2	2 ПК.4.2 ОК.01-09 ЛР7, 13-16
	2	Типовые уязвимости, учитываемые при настройке и эксплуатации устанавливаемого программного обеспечения.	2	
	3	Методы и средства защиты информации. Регламенты обеспечения информационной безопасности.	2	
	Лабо	раторные работы		
	Прак	тические занятия	2	
	1	Настройка прикладного программного обеспечения в соответствии с регламентами обеспечения информационной безопасности.	1	
	2	Применение программно-аппаратных и программных средств защиты информации.	1	
Тема 2.5 Разработка требований	Соде	ржание		2
к аппаратному обеспечению и поддерживающей инфраструкту-	1	Основные типы аппаратного обеспечения. Основные типы объектов поддерживающий инфраструктуры.	1	ПК.4.2
ре для эффективного функцио- нирования прикладного про-	3	Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе.	1	ОК.01-09 ЛР7, 13-16
граммного обеспечения	4	Требования охраны труда при работе с аппаратными, программно-	1	
		аппаратными и программными средствами администрируемой системы.	2	
		раторные работы		_
	Прак	тические занятия	2	
	1	Оценка инцидентов, возникающих в ходе эксплуатации аппаратного		

		обеспечения и поддерживающей инфраструктуры. Оценка технических параметров аппаратного обеспечения.	1	
	3	Формирование критериев для выбора аппаратного обеспечения и поддерживающей инфраструктуры. Идентификация класса аппаратного		
		обеспечения для эффективного функционирования прикладного про-	1	
		граммного обеспечения.		
Учебная практика			144	
Виды работ:				
1. Ведение нормативно-технической	докуме	ентации компьютерных систем и комплексов.		
2. Применение специализированных	контро	льно-измерительных приборов и оборудования при тестировании СКС.		
3. Применение специализированного	обору,	дования при монтаже СКС.		
4. Применение специализированного				
5. Инсталляция и деинсталляция сист				
6. Установка прикладного программи				
7. Тестирование и настройка приклад	оограммного обеспечения.			
8. Оценка степени критичности инци				
чения.				
9. Подбор, установка, настройка сис-				
10. Подбор аппаратного, программно				
мы в целом.				
		Всего:	192	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета Проектирования цифровых устройств, кабинетов-лабораторий Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники, Интернет-технологий, Компьютерных сетей и телекоммуникаций, Информационных систем.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета Проектирования цифровых устройств:

TCO

Персональный компьютер – 1шт.

Доска интерактивная – 1шт.

Проектор – 1шт.

Телевизор – 1шт.

Принтер – 1шт.

Компьютерный класс – 16шт.

Материалы

Программное обеспечение.

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест кабинета -лаборатории.

TCO

Персональный компьютер – 1шт.

Доска интерактивная – 1шт.

Проектор – 1шт.

Экран – 1шт.

Принтер – 1шт.

Компьютерный класс – 12 шт.

Материалы

Программное обеспечение.

Уровень 800 мм – 15шт.

Рулетка – 15шт.

Контрольные шаблоны – 8шт.

Wi-Fi poytep ZyXel;

Коннекторы;

устройство для обжима витой пары;

LAN- тестер;

Специализированное программное обеспечение: программа для моделирования процессов и расчета электронных устройств на аналоговых и цифровых элементах Electronics Workbench;

специализированное программное обеспечение: программа-эмулятор се ти передачи данных и оборудования Cisco Packet Tracert;

программа-эмулятор виртуального оборудования VirtualBox;

установочные диски ОС Windows 2003 Server, Windows XP, Windows Server 2008\$

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Основные источники:

1) Максимов, Н.В. Компьютерные сети: учебное пособие для студентов учреждений СПО [электронная версия]/ Н.В.Максимов, И.И.Попов. — 3-е изд., испр. и доп.,- М.: ФОРУМ, 2018.-437 с.

Дополнительные источники:

- 1) Кузин, А. В. Компьютерные сети: учебное пособие [электронная версия]/А. В. Кузин. 3-е изд., перераб. и доп. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019.- 192 с.
- 2) Новожилов, О.П. Компьютерные сети: учебное пособие для студентов учреждений СПО/О.П. Новожилов, О.В. Новожилов.— М.: Издательский дом «Академия», 2019.-224 с.
- 3) Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов [электронная версия]/В.Г. Олифер, Н.А. Олифер.- СПб.: Питер, 2020.
- 4) Microsoft Windows Server 2008. Справочник администратора[электронная версия]/Пер. с англ. М.: Русская Редакция, 2014. 640 с.
- 5) Официальное руководство Cisco по подготовке к сертификационным экзаменам CCNA ICND2[электронная версия]/ Пер. с англ.-М.:ООО «И.Д.Вильямс»,2019.-736 с.
- 6) Рассел, Ч. Microsoft Windows Server 2008: Справочник администрато ра[электронная версия]/Ч. Рассел, Ш. Кроуфорд, Дж. Джеренд., пер. с англ.— 2-е изд.,-М.: Русская Редакция, 2007.-656 с.

Интернет-источники

- 1) Журнал сетевых решений LAN [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL:http://www.osp.ru/lan/#/home
- 2) Журнал о компьютерных сетях и телекоммуникационных технологиях «Сети и системы связи» [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: http://www.ccc.ru
- 3) Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные тех- нологии» [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: http://www.novtex.ru/IT
- 4) Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» [Электронный ресурс]. Ре- жим доступа: URL: http://www.intuit.ru/ (дата обращения: 03.09.12).
- 5) Журнал СНІР [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: http://www.ichip.ru/ (дата обращения: 03.09.12). 6. Журнал "Computer Bild" [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: http://www.computerbild.ru.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

Мастера: наличие 5–6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИО-НАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

D		
Результаты (освоенные профессиональные компе-	Основные показатели оценки результата	Формы и методы кон- троля и оценки
тенции) ПК 4.1Выполнение администрирования структурированной кабельной системы (СКС).	-обеспечение сбора данных для анализа подключения к Интернет -качество анализа использования и подключения к Интернету с помощью различных технологий информационных систем; -точность и грамотность разработки проектной документации на подключение специализированного оборудования установка и настройка подключения к сети Интернет произведено верно в соответствии с ГОСТ Р 53632-2009 -Показатели качества услуг доступа в Интерне определение функций и обязанностей Интернет- провайдеров -аргументированность выбора методов, средств и технологий применения объектов тарифного плана у провайдера доступа в Интернет выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа в интернет произведен верно в соответствии с	Текущий контроль в форме: - тестирования; - защиты практических работ. Рубежный контроль по практике в виде практической квалификационной работы. Квалификационный экзамен по модулю
	заданием	
ПК 4.2 Выполнение	- нахождение и установка драйверов и спе-	Текущий контроль в
администрирования	циальных программ для серверных и кли-	форме:
прикладного про-	ентских программных обеспечений;	- тестирования;
граммного обеспечения инфокомму-	- обоснование системы идентификации и авторизации пользователей и ресурсов сетей	- защиты практиче- ских работ.
чения инфокомму-	- установка специализированных программ	Рубежный контроль
мы организации	произведена верно в соответствии с ин-	по практике в виде
мы организации	струкцией к ПО	практической квали-
	- установка специализированных программ	фикационной работы.
	произведена верно в соответствии с ин-	Квалификационный
	струкцией к ПО	экзамен по модулю
	выполнение диагностики кабельных систем	
	и беспроводных сетей;	
	-планирование мониторинга и управления	
	локальной сетью установка ПО для осу-	
	ществления управления и учета трафика произведена верно согласно инструкции к	
	установленной ОС	
	создание локальной сети с выходом в Ин-	
	тернет	
	- в соответствии с ГОСТ Р 53632-2009 По-	
	казатели качества услуг доступа в Интерне	
	- соблюдение правил и порядка инсталлиро-	

	вания ОС Web-серверов и почтовых серверов	
	- установка web-сервера и почтового серве-	
	ра произведено верно согласно инструкции	
	к установленной ОС	
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессио-	умеет распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; умеет анализировать задачу	Квалификационный экзамен Защита отчётов по
нальной деятельно- сти применительно к	и/или проблему и выделять её составные части; умеет определять этапы решения	лабораторным и практическим работам
различным контек-	задачи; выявлять и эффективно искать	Наблюдение в
стам	информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; умеет составить	процессе работы на теоретических и
	план действия; определить необходимые	практических
	ресурсы; умеет владеть актуальными методами работы в профессиональной и	занятиях Экспертное наблюде-
	смежных сферах; умеет реализовать	ние в процессе учеб-
	составленный план; умеет оценивать	ной практики
	результат и последствия своих действий	1
	(самостоятельно или с помощью	
	наставника); знает актуальный	
	профессиональный и социальный контекст,	
	в котором приходится работать и жить;	
	знает основные источники информации и	
	ресурсы для решения задач и проблем в	
	профессиональном и/или социальном контексте; знает алгоритмы выполнения	
	работ в профессиональной и смежных	
	областях; знает методы работы в	
	профессиональной и смежных сферах; знает	
	структуру плана для решения задач; знает	
	порядок оценки результатов решения задач	
	профессиональной деятельности;	
ОК 2. Использовать	умеет определять задачи для поиска	Квалификационный
современные сред-	информации; умеет определять	экзамен
ства поиска, анализа	необходимые источники информации; умеет	_
и интерпретации	планировать процесс поиска; умеет	Защита отчётов по
информации, и ин-	структурировать получаемую информацию;	лабораторным и
формационные тех-	умеет выделять наиболее значимое в	практическим работам
нологии для выпол-	перечне информации; умеет оценивать	Наблюдение в
нения задач профессиональной дея-	практическую значимость результатов поиска; умеет оформлять результаты	процессе работы на теоретических и
тельности.	поиска; знает номенклатура	практических
1031Diloctii.	информационных источников,	занятиях
	применяемых в профессиональной	Экспертное наблюде-
	деятельности; знает приемы	ние в процессе учеб-
	структурирования информации; знает	ной практики
	формат оформления результатов поиска	
	информации;	

ОК 3. Планировать и реализовывать соб-	умеет определять актуальность нормативноправовой документации в	Квалификационный экзамен
1 -	<u> </u>	
ственное професси-	профессиональной деятельности; умеет	Защита отчётов по
ональное и личност-	применять современную научную	лабораторным и
ное развитие, пред-	профессиональную терминологию; умеет	практическим работам
принимательскую	определять и выстраивать траектории	Наблюдение в
деятельность в про-	профессионального развития и	процессе работы на
фессиональной сфе-	самообразования; знает содержание	теоретических и
ре, использовать	актуальной нормативно-правовой	практических
знания по финансо-	документации; знает современная научная и	занятиях
вой грамотности в	профессиональная терминология; знает	Экспертное наблюде-
различных жизнен-	возможные траектории профессионального	ние в процессе учеб-
ных ситуациях.	развития и самообразования	ной практики
ОК 4. Эффективно	умеет организовывать работу коллектива и	
взаимодействовать и	команды; умеет взаимодействовать с	
работать в коллек-	коллегами, руководством, умеет клиентами	
тиве и команде.	в ходе профессиональной деятельности;	
	знает психологические основы деятельности	
	коллектива, психологические особенности	
	личности; знает основы проектной	
	деятельности;	
ОК 5. Осуществлять	умеет грамотно излагать свои мысли и	Квалификационный
устную и письмен-	оформлять документы по	экзамен
ную коммуникацию	профессиональной тематике на	Защита отчётов по
на государственном	государственном языке, проявлять	лабораторным и
языке Российской	толерантность в рабочем коллективе; знает	практическим работам
Федерации с учетом	особенности социального и культурного	Наблюдение в
особенностей соци-	контекста; знает правила оформления	процессе работы на
ального и культур-	документов и построения устных	теоретических и
ного контекста.	сообщений;	практических
		занятиях
		Экспертное наблюде-
		ние в процессе учеб-
		ной практики
ОК 9. Пользоваться	умеет понимать общий смысл четко произ-	Квалификационный
профессиональной	несенных высказываний на известные темы	экзамен
документацией на	(профессиональные и бытовые), понимать	Защита отчётов по
государственном и	тексты на базовые профессиональные темы;	лабораторным и
иностранном язы-	умеет участвовать в диалогах на знакомые	практическим работам
ках.	общие и профессиональные темы; умеет	Наблюдение в
	строить простые высказывания о себе и о	процессе работы на
	своей профессиональной деятельности;	теоретических и
	умеет кратко обосновывать и объяснить	практических
	свои действия (текущие и планируемые);	занятиях
	умеет писать простые связные сообщения	Экспертное наблюде-
	на знакомые или интересующие профессио-	ние в процессе учеб-
	нальные темы; знает правила построения	ной практики
	простых и сложных предложений на про-	non npakinkn
	фессиональные темы; знает основные обще-	
	употребительные глаголы (бытовая и про-	
	фессиональная лексика); знает лексический	
	минимум, относящийся к описанию предме-	

тов, средств и процессов профессиональной деятельности; знает особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности;	
---	--