


**Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Университет «Дубна» -
Лыткаринский промышленно-гуманитарный колледж**

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

 Савельева О.Г.

« 05 » 2024г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.17 Отработка профессиональных компетенций

Специальности

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Квалификация выпускника - **системный администратор**

Форма обучения - очная

Лыткарино, 2024

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Рабочая программа разработана на основе примерной программы дисциплины.

Составитель программы: Говз Н.К.

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии электромеханических дисциплин.

Протокол заседания № 7 от «05» 02 2024г. С
Председатель предметно-цикловой комиссии С Силаева Н.П.
(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала
по учебно-методической работе А Аникеева О.Б.
(подпись)

«05» 02 2024г.

Представитель работодателя

М.А. Непомнящий,
директор по программному обеспечению,
ООО Фирма «Рассвет Гагаринское Отделение»

«01» 03 2024г.



СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОПЦ.17 Отработка профессиональных компетенций»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Отработка профессиональных компетенций» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6	<ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать основные параметры локальной сети - настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети - применять программно-аппаратные средства для обеспечения целостности резервирования данных - регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию - описывать концепции сетевой безопасности - устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту - выполнять замену устаревшего оборудования и замену расходных материалов 	<ul style="list-style-type: none"> - настраивать сетевую адресацию - настраивать статическую и динамическую маршрутизацию сетей - устанавливать и настраивать сетевые протоколы и сетевое оборудование в соответствии с конкретной задачей - фильтровать, контролировать и обеспечивать безопасность сетевого трафика - оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети - оформлять техническую документацию - планировать и внедрять инфраструктуру развертывания серверов - планировать и внедрять файловые хранилища и системы хранения данных - проектировать и внедрять инфраструктуру лесов и доменов - осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей - сопровождать и контролировать использование почтового сервера, SQL-сервера - устанавливать Web-сервер - осуществлять удаленное администрирование и восстановление работоспособности сетевой инфраструктуры - внедрять механизмы сетевой безопасности с помощью межсетевых экранов - организовывать бесперебойную работу системы по резервному копированию и восстановлению Информации - проводить мониторинг работы оборудования после ремонта

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	95
в т.ч. в форме практической подготовки	83
в т. ч.:	
теоретическое обучение	-
практические занятия	83
Самостоятельная работа	12
Промежуточная аттестация - зачет	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, ак. ч / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры			
Тема 1.1. Настройка сетевой инфраструктуры	Содержание учебного материала		ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5
	В том числе практических и лабораторных занятий	28	
	Выполнение проектирования кабельной структуры компьютерной сети	6	
	Осуществление выбора технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности	6	
	Обеспечение защиты информации в сети с использованием программно-аппаратных средств	6	
	Перенимание участия в приемосдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии	5	
	Выполнение требований нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации	5	
Раздел 2. Организация сетевого администрирования			

Тема 2.1. Организация сетевого администрирования	Содержание учебного материала		ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4
	В том числе практических и лабораторных занятий	28	
	Администрирование локальных вычислительных сетей и принятие мер по устранению возможных сбоев	7	
	Администрирование сетевых ресурсов в информационных системах	7	
	Обеспечение сбора данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	7	
	Взаимодействие со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	7	
Раздел 3. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры			
Тема 3.1. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	Содержание учебного материала		ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6
	В том числе практических и лабораторных занятий	27	
	Установка, настройка, эксплуатация и обслуживание технических и программно-аппаратных средств компьютерных сетей	5	
	Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях	5	
	Установка, настройка, эксплуатация и обслуживание сетевых конфигураций	5	
	Участие в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнение восстановления и резервного копирования информации	4	
	Организация инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры, осуществление контроля оборудования после его ремонта	4	
	Выполнение замены расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определение устаревшего оборудования и программных средств сетевой инфраструктуры	4	

Самостоятельная работа	12	
Промежуточная аттестация	6	
Всего:	101	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Лаборатории

«Проектирование баз данных»

«Архитектура аппаратных средств»

«Эксплуатации сетевой инфраструктуры»

Мастерская

Монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры,

оснащенные необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Максимов, Н. В. Компьютерные сети: учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 464 с.

2. Сергеев А.Н. Основы локальных компьютерных сетей: учебное пособие. СПО. – Москва: Лань, 2020. – 184 с.

3. Организация сетевого администрирования: учебник / А.И. Баранчиков, П.А. Баранчиков, А.Ю. Громов, О.А. Ломтева. – Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2020. – 384 с.

4. Назаров, А. В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры: учебник / А.В. Назаров, А.Н. Енгалычев, В.П. Мельников. - Москва: КУРС; ИНФРА-М, 2020. — 360 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 333 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04638-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/437357> (дата обращения: 26.07.2021).

2. Максимов, Н. В. Компьютерные сети: учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-454-0. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189333> (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: по подписке.

3. Организация сетевого администрирования: учебник / А.И. Баранчиков, П.А. Баранчиков, А.Ю. Громов, О.А. Ломтева. – Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2020. – 384 с. - ISBN 978-5-906818-34-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1069157> (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: по подписке.

4. 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: 26.07.2021). – Режим доступа: по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Формы и методы оценки</i>
<i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i>		Оценка в рамках текущего контроля результатов

<ul style="list-style-type: none"> - настраивать сетевую адресацию - настраивать статическую и динамическую маршрутизацию сетей - устанавливать и настраивать сетевые протоколы и сетевое оборудование в соответствии с конкретной задачей - фильтровать, контролировать и обеспечивать безопасность сетевого трафика - оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети - оформлять техническую документацию - планировать и внедрять инфраструктуру развертывания серверов - планировать и внедрять файловые хранилища и системы хранения данных - проектировать и внедрять инфраструктуру лесов и доменов - осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей - сопровождать и контролировать использование почтового сервера, SQL-сервера - устанавливать Web-сервер - осуществлять удаленное администрирование и восстановление работоспособности сетевой инфраструктуры - внедрять механизмы сетевой безопасности с помощью межсетевых экранов - организовывать бесперебойную работу системы по резервному копированию и восстановлению Информации - проводить мониторинг работы оборудования после ремонта 	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<p>выполнения индивидуальных контрольных заданий, результатов выполнения практических работ, устный индивидуальный опрос.</p> <p>Письменный опрос в форме тестирования</p>
<p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p>		

<ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать основные параметры локальной сети - настраивать стек протоколов ТСР/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети - применять программно-аппаратные средства для обеспечения целостности резервирования данных - регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию - описывать концепции сетевой безопасности - устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту - выполнять замену устаревшего оборудования и замену расходных материалов 		<p>Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ.</p> <p>Текущий контроль в форме защиты практических работ</p>
---	--	--