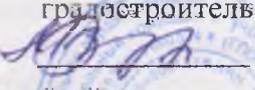


Государственное профессиональное образовательное учреждение
Ярославской области
ДАНИЛОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ ЯО Ярославского
градостроительного колледжа

 М.Л. Зуева

«__» _____ 20__ г.

МП



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ ЯО Даниловского
политехнического колледжа

 Н.А. Богомолов

«__» _____ 20__ г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СЕТЕВОГО МОДУЛЯ

коды и наименование учебных элементов сетевого модуля:

ПМ.01 «Выполнение работ по проектирование сетевой инфраструктуры»

Раздел 1. Общие положения

1.1. Основой для разработки и реализации программы сетевого модуля является договор о реализации основной образовательной программы СПО, реализуемой в сетевой форме (далее – сетевая программа) по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», заключенный между ГПОУ ЯО Ярославский градостроительный колледж, ГПОУ ЯО Даниловский политехнический колледж от 01.09.2020 г.

1.2. Сетевой модуль – выделенная и специально организованная часть основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, объединяющая комплекс учебных элементов программы и определяющая объём и структуру содержания обучения, форму и сроки его освоения, образовательные результаты, условия реализации в сетевой форме с использованием коллективных ресурсов или ресурсов иных организаций (далее – сетевой модуль).

1.3. Учебный элемент сетевого модуля – это подлежащая усвоению логически законченная часть образовательной программы (учебная дисциплина, профессиональный модуль или их части (темы, разделы), реализация которых осуществляется в сетевой форме с использованием коллективных ресурсов или ресурсов иных организаций (далее – учебный элемент).

1.4. Программа сетевого модуля сетевой программы по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» рассмотрена и согласована на заседании сетевой учебно-методической комиссии сетевого объединения профессиональных образовательных организаций и работодателей Ярославской области по подготовке кадров по направлению «Информационные и коммуникационные технологии» специальности «Сетевое и системное администрирование».

Раздел 2. Общая характеристика программы сетевого модуля

2.1. Сетевой модуль включает в себя учебные элементы сетевой программы:
ПМ.01 «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры»,
ОП.01 «Операционные системы и среды»

2.2. Объем сетевого модуля, реализуемого в сетевой форме:

- с использованием ресурсов сетевой базовой площадки 56 ч.;
- дистанционно с использованием ресурсов сетевого объединения 82 ч.

Раздел 3. Планируемые результаты освоения сетевого модуля

Код	Наименование учебного элемента сетевого модуля	Образовательный результат (практический опыт, знания, умения)
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	Иметь практический опыт в установке и настройке сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей

Раздел 4. Структура программы сетевого модуля

4.1. Содержание сетевого модуля

Код	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик, реализуемых в сетевой форме	Формы промежуточной аттестации (контроля)	Учебная нагрузка, в том числе		
			всего	Реализуемая в сетевой форме (на базе сетевой площадки)	Реализуемая дистанционно
П.00	Профессиональный цикл				
СПМ.01	Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей Тема 2.1 Маршрутизация и коммутация. Масштабирование сетей	Дифференцированный зачет по итогам МДК.01.02 Экзамен в форме экзамена по итогам ПМ.01	120	48	72
	Практическая работа 1. Развертывание коммутируемой сети с резервными каналами	Отчёт по практической работе	2	2	
	Практическая работа 2. Настройка Rapid PVST+, PortFast и BPDU Guard	Отчёт по практической работе	4	4	
	Практическая работа 3. Настройка протокола GLBP	Отчёт по практической работе	2	2	
	Практическая работа 4. Определение типовых ошибок конфигурации STP	Отчёт по практической работе	2	2	
	Практическая работа 5. Настройка EtherChannel	Отчёт по практической работе	2	2	
	Практическая работа 6. Поиск и устранение неполадок в работе EtherChannel	Отчёт по практической работе	4	4	
	Практическая работа 7. Агрегирование каналов	Отчёт по практической работе	2	2	
	Практическая работа 8. Настройка беспроводного маршрутизатора и клиента	Отчёт по практической работе	2	2	
	Практическая работа 9. Настройка базового протокола OSPFv2 для одной области	Отчёт по практической работе	2	2	
	Практическая работа 10. Настройка базового протокола OSPFv3 для одной области	Отчёт по практической работе	2	2	
	Практическая работа 11.	Отчёт по	2	2	

Код	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик, реализуемых в сетевой форме	Формы промежуточной аттестации (контроля)	Учебная нагрузка, в том числе		
			всего	Реализуемая в сетевой форме (на базе сетевой площадки)	Реализуемая дистанционно
	Настройка OSPFv2 в сети множественного доступа	практической работе			
	Практическая работа 12. Настройка расширенных функций OSPFv2	Отчёт по практической работе	2	2	
	Практическая работа 13. Поиск и устранение неполадок в работе основных протоколов OSPFv2 и OSPFv3 для одной области	Отчёт по практической работе	2	2	
	Практическая работа 14. Поиск и устранение неполадок в работе усовершенствованного протокола OSPFv2 для одной области	Отчёт по практической работе	2	2	
	Практическая работа 15. Поиск и устранение неполадок в работе усовершенствованного протокола OSPFv3 для одной области	Отчёт по практической работе	2	2	
	Практическая работа 16. Владение навыками поиска и устранения неполадок в работе OSPF	Отчёт по практической работе	2	2	
	Практическая работа 17. Настройка OSPFv2 для нескольких областей	Отчёт по практической работе	4	4	
	Практическая работа 18. Настройка OSPFv3 для нескольких областей	Отчёт по практической работе	4	4	
	Практическая работа 19. Поиск и устранение неполадок в работе OSPFv2 и OSPFv3 для нескольких областей	Отчёт по практической работе	4	4	

4.2. Календарный учебный график реализации сетевого модуля

Наименование ПОО, реализующих сетевую программу	Единицы сетевого модуля	
	СОП.01 Операционные системы и среды Тема 4.1. Установка и настройка операционной системы Практические работы 1-4	
ГПОУ ЯО Ярославский градостроительный колледж	II.4	III.12
ГПОУ ЯО Даниловский политехнический колледж	II.4	III.12

Курс – римские цифры,

Месяц – арабские цифры,

например - I.1 (первый курс, январь); II.12 (второй курс, декабрь)

Раздел 5 Условия реализации программы сетевой модуля (в части реализации в сетевой и дистанционной форме)

5.1. Требования к материально-техническому оснащению учебных элементов сетевого модуля

№ п/п	Наименование учебного элемента сетевого модуля	Наименование и характеристики оборудования, используемые для реализации УЭ сетевого модуля
1	Операционные системы и среды	Сервер, коммутаторы, маршрутизаторы (в том числе беспроводные), модули расширения, межсетевой экран, персональные компьютеры, проектор, интерактивный дисплей
22	Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	
	Тема 2.1 Маршрутизация и коммутация. Масштабирование сетей. Практические работы 1-19	

5.2. Дополнительные требования к кадровым условиям реализации сетевого модуля

Реализация программы сетевого модуля обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный №

34779)), имеющими:

- стаж работы в данной профессиональной области не менее 15 лет;
- высшее профильное образование;
- высшую квалификационную категорию.

Раздел 6. Контроль и оценка результатов освоения учебных элементов сетевого модуля

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках учебных элементов сетевого модуля	Критерии оценки	Методы оценки
1	2	3
ОП.01 Операционные системы и среды		
ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.	Отлично» - теоретическое содержание освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной деятельности

1	2	3
СПМ.01 «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры»		
<p>ПК 1.1 Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети</p>	<p>Оценка «отлично» - техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры. Оценка «хорошо» - алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры. Оценка «удовлетворительно» - алгоритм разработан и соответствует заданию.</p>	<p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной деятельности</p>
<p>ПК 1.2 Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности</p>	<p>Оценка «отлично» - техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры. Оценка «хорошо» - алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры. Оценка «удовлетворительно» - алгоритм разработан и соответствует заданию.</p>	<p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной деятельности</p>
<p>ПК 1.3 Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.</p>	<p>Оценка «отлично» - техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры. Оценка «хорошо» - алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры. Оценка «удовлетворительно» - алгоритм разработан и соответствует заданию.</p>	<p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной деятельности</p>
<p>ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p>	<p>Организует собственную деятельность, знает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач</p>	<p>Выбирает способ достижения цели в соответствии с заданными критериями эффективности</p>

1	2	3
<p>ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>Способность к сотрудничеству на всех этапах коллективной деятельности</p>	<p>Умеет ставить цели, мотивировать деятельность членов команды, организовывать и контролировать их работу, принимать ответственность за качество выполненного задания</p>
<p>ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Ориентируется в большом количестве информационных технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>Грамотно использует нужную информационную технологию для быстрого достижения оптимального результата</p>