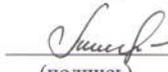


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Политехнический колледж

Утверждаю

Заместитель директора по УМ и ВР

 Л.Н.Иванова
(подпись)
«9» декабря 2016 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по профессиональному модулю

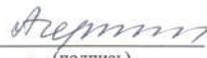
**ПМ. 01 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННО-
КОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ**

Специальность:

11. 02. 11 Сети связи и системы коммутации

Согласовано:

Заместитель директора по УПР

 А. М. Чернега
(подпись)
«8» декабря 2016 г.

Фонд оценочных средств по профессиональному модулю «ПМ. 01 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (приказ Министерства образования и науки РФ от 28.07.2014 года № 813) по специальности среднего профессионального образования 11. 02. 11 Сети связи и системы коммутации, в соответствии с учебным планом по специальности 11. 02. 11 Сети связи и системы коммутации.

Организация разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» Многопрофильный колледж НовГУ, Политехнический колледж.

Разработчик: Антоновская Нина Васильевна, преподаватель

Фонд оценочных средств одобрен предметной (цикловой) комиссией дисциплин профессионального цикла, протокол № 4 от 07. 12. 2016 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии  Г. В. Цыбульская

Паспорт комплекта фонда оценочных средств по профессиональному модулю

«Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи»

Форма промежуточной аттестации_МДК 01. 01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей – 4 семестр – экзамен

Форма промежуточной аттестации МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей и сетей доступа – 5 семестр - экзамен

Форма промежуточной аттестации МДК 01. 03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей – 5 семестр – дифференцированный зачет

Наименование раздела, темы	Коды контролируемых компетенций	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, практический опыт)/ основные показатели оценки результата	Наименование контрольно-оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
МДК 01. 01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей Тема 1.1. Сетевое оборудование - Сетевая карта, Концентратор (хаб), Коммутатор (свитч), Маршрутизатор (роутер)	ОК 1, ОК 2, ОК 4 ПК. 1.1 – 1.6	Знает и понимает – сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес, –как организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество Умеет – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	1. Устный фронтальный опрос на теоретическом занятии. 2. Компьютерное тестирование	Контрольная работа (письменная работа на 40 мин.)
Тема 1.2. Опрессовка витой пары и розеток	ОК 3, ОК 5 ПК. 1.1 – 1.6	Знает и понимает – как принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность Умеет – Использовать информационно-коммуникационные	1. Устный фронтальный опрос на теоретическом занятии.	

		технологии профессиональной деятельности	в	
Тема 2.1. Для прямого соединения двух ПК (или HUB-HUB) обжимаем перекрестный кабель (кроссовер). Проверка правильности обжима витой пары ПК-ПК	ОК 2, ОК 3 ПК. 1.1 – 1.6	Знает и понимает -как организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.; Умеет решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях		1.Устный фронтальный опрос на теоретическом занятии. 2.Защита практической работы №1
Тема 2.2. IP адрес по протоколу IPv4. Перевод чисел из двоичной системы в десятичную и наоборот. Маска подсети (сети). Классы сетей. Задание диапазона IP-адресов. IP калькуляторы. Понятия MAC-адрес и DNS-сервер. Настройка IPv4 адресов. DNS-сервер	ОК 5, ОК 6, ОК 8 ПК. 1.1 – 1.6	Знает и понимает -как использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности, - как работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством и потребителями Умеет самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации		1.Устный фронтальный опрос на теоретическом занятии. 2.Защита практической работы №2 6
Раздел 3. Сетевые программы Тема 3.1. Построение локальной сети на ОС Windows	ОК 2, ОК 5, ОК 7 ПК. 1.1 – 1.6	Знает и понимает -как организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и		1.Устный фронтальный опрос на теоретическом занятии. 2.Защита практической работы №3

		<p>качество;</p> <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, - Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. 		
<p>Тема 4.1. Обеспечение безопасности виртуальной сети (настройка политики безопасности)</p>	<p>ОК 2, ОК 3, ОК 9</p> <p>ПК. 1.1 – 1.6</p>	<p>Знает и понимает</p> <ul style="list-style-type: none"> -как организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; - Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. <p>Умеет- Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>1. Устный фронтальный опрос на теоретическом занятии.</p> <p>2. Защита практической работы №4</p>	
<p>Тема 4.2 Сетевые программы и утилиты</p>	<p>ОК 2, ОК 4</p> <p>ПК. 1.1 – 1.6</p>	<p>Знает и понимает</p> <ul style="list-style-type: none"> -как организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество <p>Умеет – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для</p>	<p>1. Устный фронтальный опрос на теоретическом занятии.</p> <p>2. Защита практической работы №5, №6 №7</p>	

		эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.		
Раздел 5. Построение локальной сети на ОС Windows Тема 5.1. Домашняя группа	ОК 2, ОК 4 ПК. 1.1 – 1.6	Знает и понимает –как организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество Умеет – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	1. Устный фронтальный опрос на теоретическом занятии. 2. Защита практической работы №8, №9 №10	
МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей и сетей доступа Тема 1.1. Транспортные сети Тема 1.1.1 Общие сведения о транспортных сетях.	ОК 1 - ОК9 ПК. 1.1 – 1.6	Знает и понимает Основные термины и определения. Технологии для транспортной сети. Общие принципы построения ТС на базе PDH, SHD и WDM. ТС для фиксированной связи. Умеет Рассчитать энергетический баланс линии	1. Текущий контроль - устный фронтальный опрос на теоретическом занятии	Перечень вопросов для подготовки к экзамену
Тема 1.1.2 Проектирование телекоммуникационных сетей с различными технологиями передачи и предоставлением современных услуг связи.		Знает и понимает задачи проектирования телекоммуникационных сетей. Разработка рабочего проекта. Умеет рассчитать защищенность сигнала от помехи в точке решения регенератора оптического тракта, а	1. Текущий контроль - устный фронтальный опрос на теоретическом занятии. 2. Защита практических работ №1-5	Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету

		также быстродействие волоконно-оптической линии.	
Тема 1.2. Сети доступа		Знает и понимает Основные термины и определения. Назначение, классификация и принципы построения СД. Умеет нарисовать структурную схему абонентского доступа	1. Устный фронтальный опрос на теоретическом занятии
Тема 1.2.1 Общие сведения о сетях доступа.			
Тема 1.2.2 Технологии передачи по медным проводам xDSL		Знает и понимает назначение технологии xDSL. Классификация технологии xDSL. Умеет контролировать параметры на различных уровнях ADSL.	1. Устный фронтальный опрос на теоретическом занятии.
Тема 1.2.3 Технологии оптической передачи в волоконных световодах.		Знает и понимает пассивную оптическую сеть (ПОК). Архитектуру сети ПОК Технологии передачи (APON, BPON, EPON, GPON). Структуру FTTx Умеет применять сценарий FTTEх.	1. Устный фронтальный опрос на теоретическом занятии 2. Защита практических работ №6
Тема 1.2.4 СД на базе сети кабельного телевидения.		Знает и понимает модель сети доступа на основе сети КТВ. Требования к оборудованию доступа. Технические параметры сети доступа на основе КТВ. Умеет нарисовать структурную схему основе сети КТВ	1. Устный фронтальный опрос на теоретическом занятии.

<p>МДК 01. 03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей</p> <p>Тема1.1.1 Построение мультисервисных сетей связи</p>	<p>ОК 1, ОК 2, ОК 4 ПК. 1.1 – 1.6</p>	<p>Знает и понимает - сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес, -как организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>Умеет – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>1.Устный фронтальный опрос на теоретическом занятии. 2.Защита практической работы №1,2</p>	
<p>Тема 1.1.2. Сети на основе Soft switch.</p>	<p>ОК 2, ОК 3 ПК. 1.1 – 1.6</p>	<p>Знает и понимает -как организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.; Умеет решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях</p>	<p>1.Устный фронтальный опрос на теоретическом занятии.</p>	
<p>Тема 1.1.3. Технология IPTV</p>	<p>ОК 5, ОК 6, ОК 8 ПК. 1.1 – 1.6</p>	<p>Знает и понимает -как использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, - как работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами,</p>	<p>1.Устный фронтальный опрос на теоретическом занятии. 2.Защита практической работы №3</p>	

		руководством и потребителями Умеет самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	6	
Тема 1.1.4. Управление мультисервисными сетями.	ОК 2, ОК 5, ОК 7 ПК. 1.1 – 1.6	Знает и понимает - -как организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; Умеет - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, - Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения задания.	1. Устный фронтальный опрос на теоретическом занятии.	
Учебная практика	ОК 1-9 ПК 1.1 – 1.6	- Иметь практический опыт: мониторинга оборудования информационно-коммуникационных сетей для оценки его работоспособности;	Индивидуальное задание	Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету
Экзамен (квалификационный)		-		

	ОК 1-9 ПК 1.1 – 1.6			Перечень заданий для подготовки к экзамену (квалификационному)