

СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности *11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи*

№ п/п	Наименование учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и учебной практики	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес помещений
1	2	3	4
1.	<i>Русский язык Литература Родная (русская) литература Русский язык и культура речи</i>	<i>Кабинет русского языка и литературы: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система); портреты русских классиков; комплект аудио и видеоматериалов к учебным занятиям; плакаты; электронные презентации к урокам; комплекты дидактических материалов.</i>	<i>ул. Горького, 15 аудитория № 303</i>
2.	<i>Иностранный язык</i>	<i>Кабинет иностранного языка: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система); комплект аудио и видеоматериалов к учебным занятиям; плакаты Электронный учебный курс</i>	<i>ул. Горького, 15 аудитории № 314, 316</i>
3.	<i>История</i>	<i>Кабинет социально-гуманитарных дисциплин: мобильный АРМ преподавателя (мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, ПК, проектор, экран, акустическая система); комплект презентаций к урокам; портреты философов; комплект презентаций к урокам истории и обществознания;</i>	<i>ул. Горького, 15 аудитория №206</i>

		<p>плакаты «Великая Отечественная война»;</p> <p>физическая карта мира;</p> <p>Электронный учебный курс</p>	
4.	Физическая культура	<p>Универсальный спортивный зал, тренажерный зал, открытый стадион широкого профиля, раздевалки с душевыми кабинами.</p> <p>Спортивное оборудование: баскетбольный и волейбольные мячи, щиты, корзины, стойки, антенны;</p> <p>оборудование для силовых упражнений: гантели, гири, утяжелители, резина, эспандеры, штанги с комплектом различных отягощений, тренажеры, бодибары;</p> <p>оборудование для занятий гимнастикой: скакалки.</p> <p>Гимнастические коврики, гимнастические скамьи, маты, гимнастическая перекладина, шведская стенка, секундомеры, дорожка резиновая разметочная для прыжков и метания.</p> <p>мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система).</p>	<p>ул. Горького, 15</p> <p>спортивный зал 1, 2</p>
5.	Основы безопасности жизнедеятельности	<p>Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда:</p> <p>Рабочие места для преподавателя и обучающихся.</p> <p>Комплект учебно-наглядных пособий. ЭОР по БЖ.</p> <p>СИЗ: ОЗК, Л-1, противогазы, респираторы, самоспасатель, АИ-2</p> <p>Санитарная сумка, бинты, мешок Аббу, кровоостанавливающие жгуты, аптечка, транспортные шины для иммобилизации и воротник для шейного отдела, реанимационный тренажер «Максим», учебный-тренажер «Основы первой помощи».</p> <p>Раздаточный материал.</p> <p>Электронный учебный курс</p>	<p>ул. Горького, 15</p> <p>аудитория № 015</p>

		Стационарный АРМ преподавателя (ПК, проектор, экран, акустическая система), презентации. Строевой плац.	
6.	Химия	<p>Лаборатория химии:</p> <p>Анализатор вольтамперометрический ТА-Эколаб с комплектом ЗИП 1 шт.;</p> <p>Газоанализатор портативный ПГА-24 1 шт.; Комп.СЕЛ-400 1 шт.; Микроскоп мед2 шт.;</p> <p>Нутрометр Анион 2 шт.; Программируемая 2-х камерная печь ПДП-20# 1 шт.;</p> <p>Стерилизатор ГП-40МО 1 шт.; Фотометр 1 шт.;</p> <p>Лабораторный прибор «Термооксиметр» Экотест-2000-БПК 1 шт.;</p> <p>Лабораторный прибор «Экотест-120-ХПК-Автомат» 1 шт.;</p> <p>Лабораторный прибор «Экотест-2000-рН/АТС»(в комплекте рН-комб.эл-д Эком-рНком) 1 шт.;</p> <p>Лабораторный прибор Фотоколориметр «Экотест-2020-4 РС» с поверкой 1 шт.;</p> <p>Стол лабораторный. 2 шт.;</p> <p>Учеб.лаборат.стенд д/измер.давл. 1 шт.;</p> <p>Учеб.-лаброт.стенд д/опред. расхода 1 шт.;</p> <p>Весы общелабораторные 1 шт.; Весы общелабораторные ЕВ 1 шт.;</p> <p>Графопроэктор Вега 1 шт.;</p> <p>Колбнагреватель 1 шт.;</p> <p>Микроскоп 6 шт.;</p> <p>Монитор 17 «Samsung» 1 шт.;</p> <p>Принтер Canon LBP-2900 А4 1 шт.;</p> <p>Сист.блок Spark HOME AMD 64 1 шт.;</p> <p>Аквадистиллятор BL -9900S металл 1 шт.;</p> <p>Шкаф для посуды Лабораторный 1 шт.;</p> <p>Шкаф реактивов 1 шт.;</p> <p>шкаф сушильный 1 шт.;</p> <p>Электрод измерительный Ен анализатор ХПК 1 шт.;</p>	Горького,15 Аудитория № 307

7.	Обществознание	Кабинет социально-гуманитарных дисциплин: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, ПК, проектор, экран, акустическая система); комплект презентаций к урокам истории и обществознания; плакаты «Великая Отечественная война»; физическая карта мира; Электронный учебный курс	ул. Горького, 15 аудитория №206
8.	Экология (в форме индивидуального проекта)	Кабинет биологии и экологии мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, ПК, проектор, экран, акустическая система); Технические средства обучения: мультимедийное оборудование (мобильное); демонстрационное оборудование (Тематические наборы) Комплект электронных презентаций,	ул. Горького, 15 аудитория №313
9.	Астрономия	Кабинет физики и астрономии: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, ПК, проектор, экран, акустическая система); комплект презентаций к урокам, Карта звездного неба, плакаты: Земля, Астрономия и космос	ул. Горького, 15 аудитория №203
10.	Математика	Кабинет математики: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система) плакаты, таблицы электронные презентации дидактический материал раздаточный материал	ул. Горького, 15 аудитория №205
11.	Информатика(индивидуальный проект)	Кабинет информатики: –стационарное АРМ преподавателя (компьютер, принтер мультимедийный проектор, экран, акустическая	ул. Горького, 15 аудитория №118

		<p>система);</p> <p>–АРМ студентов: персональные компьютеры;</p> <p>программное обеспечение: операционная система и интегрированный пакет программ;</p> <p>–плакаты</p> <p>–презентации</p> <p>–система дистанционного обучения <i>dom.sustec.ru</i></p> <p>–компьютеры</p> <p>–лицензионное программное обеспечение</p> <p>–локальная сеть</p> <p>выход в глобальную сеть Интернет</p>	
12.	Физика	<p>Кабинет физики и астрономии:</p> <p>мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, ПК, проектор, экран, акустическая система);</p> <p>комплект презентаций к урокам,</p> <p>плакаты: Периодическая система Менделеева, Международная система единиц (СИ), Физические постоянные, Шкала электромагнитных излучений</p> <p>Физическое оборудование и приборы по темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основы МКТ и термодинамики (Модель броуновского движения, калориметр, термометры, барометры, прибор для демонстрации газовых законов, ДВС), - Механика (Наборы по механике, набор грузов и брусков, динамометр), - Магнитное поле, электродинамика (постоянные магниты, модель для демонстрации силы Ампера, гальванометр, разборный трансформатор, катушка Томсана, магнитная электрическая машина), - Оптика (набор сферических зеркал и линз, прибор по геометрической оптике), - Механические колебания и волны (модель детекторного 	ул. Горького, 15 аудитория №203

		<p>приемника, набор радиотехнических приборов),</p> <ul style="list-style-type: none"> - Электрический ток в различных средах (двухэлектродная трубка, индикатор ионизирующих частиц, реле с фотосопротивлением, наборы), - Постоянный электрический ток (амперметры, вольтметры, ползунковые реостаты, конденсаторы, наборы сопротивлений, двигатель), - Электростатика (султаны, сетка по электростатике, электрофорная машина, вакуумная банка, электрометр Брауна) 	
13.	Черчение	<p>Кабинет черчения:</p> <p>АРМ преподавателя (ПК, проектор, экран)</p> <p>АРМ студента: 14 ПК + монитор + клавиатура + мышь</p> <p>комплект презентаций к учебным занятиям</p> <p>модели геометрических тел</p> <p>модели пересекающихся поверхностей</p> <p>детали деревянные</p> <p>МФУ А4 формата, МФУ А3 формата</p> <p>ПО КОМПАС-3D (трехлетняя лицензия)</p> <p>Сервер; воздухоочиститель-ионизатор; увлажнитель воздуха</p>	ул. Горького, 15 аудитория № 319
14.	Основы философии	<p>Кабинет социально-гуманитарных дисциплин: мобильный</p> <p>АРМ преподавателя (ноутбук, ПК, проектор, экран, акустическая система);</p> <p>комплект презентаций к урокам;</p> <p>портреты философов;</p> <p>Электронный образовательный ресурс.</p>	ул. Горького, 15 аудитория №206
15.	История	<p>Кабинет социально-экономических дисциплин: мобильный</p> <p>АРМ преподавателя (ноутбук, ПК, проектор, экран, акустическая система);</p> <p>комплект презентаций к урокам истории и</p>	ул. Горького, 15 аудитория №206

		обществознания; плакаты «Великая Отечественная война»; физическая карта мира.	
16.	Психология общения	Кабинет социально-гуманитарных дисциплин: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, ПК, проектор, экран, акустическая система); комплект презентаций к урокам; Электронный образовательный ресурс.	ул. Горького, 15 аудитория №206
17.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет иностранного языка: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система); комплект аудио и видеоматериалов к учебным занятиям; плакаты; словари	ул. Горького, 15 аудитории № 314, 316
18.	Физическая культура /Адаптационная физическая культура	Спортивный комплекс: спортивный зал, тренажерный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, раздевалки с душевыми кабинами. Спортивное оборудование: баскетбольный и волейбольные мячи, щиты, корзины, стойки, антенны; оборудование для силовых упражнений: гантели, гири, утяжелители, резина, эспандеры, штанги с комплектом различных отягощений, тренажеры, бодибары; оборудование для занятий гимнастикой: скакалки. Гимнастические коврики, гимнастические скамьи, маты, гимнастическая перекладина, шведская стенка, секундомеры, дорожка резиновая разметочная для прыжков и метания. мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система).	ул. Горького, 15 Спортивный зал
19.	Математика	Кабинет математики оснащен: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор,	ул. Горького, 15 аудитория №205

		<p>экран, акустическая система)</p> <p>плакаты, таблицы</p> <p>электронные презентации</p> <p>дидактический материал</p> <p>раздаточный материал</p>	
20.	<p>Компьютерное моделирование</p> <p>Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности</p>	<p>Кабинет компьютерного моделирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> – стационарное АРМ преподавателя (компьютер, принтер, мультимедийный проектор); – рабочее место преподавателя и рабочие места обучающихся; – АРМ студентов: персональные компьютеры; <p>программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, интегрированный пакет программ MS Office 2007, 2013, графический редактор Inkscape, Microsoft Office Access 2013, Microsoft Office Publisher 2013, Microsoft Visual Basic 2010, -Zip File Manager, Gimp, GPSS World Student;</p> <ul style="list-style-type: none"> – компьютерные презентации на сетевом диске Y; – локальная сеть; – доступ к информационно-коммуникационной сети Интернет; – система дистанционного обучения dom.sustec.ru; – ЭУМК учебной дисциплин "Компьютерное моделирование, Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности, Информационные базы данных"; – раздаточные материалы для студентов; – уголок по технике безопасности; – образец оформления отчета по практической работе; – увлажнитель воздуха; ионизатор. 	ул.Грибоедова, аудитория № 202
21.	Теория электрических	Лаборатория: Теория электросвязи	ул. Горького, 15

	цепей	<p>Учебная лабораторная установка «Линейные электрические цепи» - 4шт</p> <p>Осциллограф - 4 шт</p> <p>Раздаточные материалы для студентов; мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система)</p> <p>Программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства). Устройства преобразования сигналов (конвертеры)</p> <p>Лаборатория: Сети абонентского доступа, Мультисервисные сети</p> <p>Компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь»)</p> <p>Локальная сеть с выходом в Интернет,</p> <p>Комплект проекционного оборудования</p> <p>Программное обеспечение для расчета и проектирования узлов и цепей электросвязи.</p>	аудитория № 304, 303
22.	Электронная техника	<p>Лаборатория: Электронной техники</p> <p>Комплект оборудования для выполнения лабораторных и практических работ – 10 шт</p> <p>Осциллограф - 4 шт</p> <p>Раздаточные материалы для студентов; мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система)</p> <p>Программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства)</p>	ул. Горького, 15 аудитория № 305, 303

		<p>Лаборатория: Сети абонентского доступа, Мультисервисные сети Компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») Локальная сеть с выходом в Интернет Комплект проекционного оборудования Программное обеспечение для расчета и проектирования электронных схем</p>	
23.	Теория электросвязи	<p>Лаборатория: Теория электрической связи Учебная лабораторная установка по дисциплине «Теория электрической связи» - 3шт Осциллограф - 4 шт Раздаточные материалы для студентов; мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система) Программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства). Устройства преобразования сигналов (конвертеры) Лаборатория: Сети абонентского доступа, Мультисервисные сети Компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») Локальная сеть с выходом в Интернет Комплект проекционного оборудования Программное обеспечение для расчета и проектирования узлов и цепей электросвязи</p>	ул. Горького, 15 аудитория № 304, 303
24.	Вычислительная техника	<p>Лаборатория: Вычислительной техники Комбинированный комплект оборудования для выполнения комплекса практических работ – 10 шт, осциллограф -3 шт.</p>	ул. Горького, 15 аудитория № 301, 303

		<p>Раздаточные материалы для студентов; мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система)</p> <p>Программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства)</p> <p>Наборы цифровых электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства</p> <p>Лаборатория: Сети абонентского доступа, Мультисервисные сети</p> <p>Компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь»)</p> <p>Локальная сеть с выходом в Интернет</p> <p>Комплект проекционного оборудования</p> <p>Программное обеспечение для расчета и проектирования цифровых электронных схем</p>	
25.	Электрорадиоизмерения	<p>Лаборатория: Электрорадиоизмерений</p> <p>Учебная лабораторная установка «Электрические измерения» - 4шт</p> <p>Осциллограф - 3 шт</p> <p>Учебная установка «Устройства генерирования и формирования сигналов» - 2шт</p> <p>Учебная стойка «УРПС» (радиоприемные устройства)-2шт</p> <p>Персональный компьютер-3шт</p> <p>Раздаточные материалы для студентов; мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система)</p> <p>Программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры,</p>	<p>ул. Горького, 15</p> <p>аудитория № 310, 303</p>

		<p>анализаторы сигналов и спектра или комбинированные устройства)</p> <p>Устройства преобразования электро- и радиосигналов (конвертеры, модуляторы, демодуляторы, мультиплексоры, демультимплексоры)</p> <p>Лаборатория: Сети абонентского доступа, Мультисервисные сети</p> <p>Компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь»)</p> <p>Локальная сеть с выходом в Интернет</p> <p>Комплект проекционного оборудования</p> <p>Программное обеспечение для расчета и проектирования узлов электро- и радиосвязи</p>	
26.	Основы телекоммуникаций	<p>Лаборатория: Основ телекоммуникаций</p> <p>Учебная установка «Изучение принципов временного разделения каналов» - 3шт</p> <p>Учебная установка «Изучение ИКМ-кодека» - 4шт</p> <p>Презентационный материал к занятиям</p> <p>Раздаточные материалы для студентов; мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система)</p> <p>Управляемый коммутатор L2</p> <p>Управляемый межсетевой экран-маршрутизатор L3</p> <p>Устройства преобразования оптических-, электро- и радиосигналов (конвертеры, точки доступа WLAN, мультиплексоры)</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки</p> <p>Набор инструментов для выполнения кроссировочных работ</p> <p>Лаборатория: Сети абонентского доступа,</p>	ул. Горького, 15 аудитория № 304, 303

		<p>Мультисервисные сети</p> <p>Компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь»)</p> <p>Локальная сеть с выходом в Интернет</p> <p>Комплект проекционного оборудования</p>	
27.	Энергоснабжение телекоммуникационных систем	<p>Лаборатория: Энергоснабжение телекоммуникационных систем</p> <p>Учебная установка по курсу «Электропитание устройств и систем связи» - 3шт</p> <p>Осциллограф - 3 шт</p> <p>Раздаточные материалы для студентов; мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система)</p>	ул. Горького, 15 аудитория № 309
28.	Безопасность жизнедеятельности	<p>Кабинет безопасности жизнедеятельности :</p> <p>Рабочие места для преподавателя и обучающихся.</p> <p>Комплект учебно-наглядных пособий. ЭОР по БЖ.</p> <p>СИЗ: ОЗК, Л-1, противогазы, респираторы, самоспасатель, АИ-2</p> <p>Санитарная сумка, бинты, мешок Аббу, кровоостанавливающие жгуты, аптечка, транспортные шины для иммобилизации и воротник для шейного отдела, реанимационный тренажер «Максим», учебный-тренажер «Основы первой помощи».</p> <p>Раздаточный материал.</p> <p>Стационарный АРМ преподавателя (ПК, проектор, экран, акустическая система), презентации.</p> <p>Строевой плац.</p>	ул. Горького, 15 аудитория № 015
29.	Инженерная графика	<p>Кабинет инженерной графики:</p> <p>АРМ преподавателя (ПК, проектор, экран)</p> <p>АРМ студента (проектировщика): 14 ПК + монитор + клавиатура + мышь</p>	ул. Горького, 15 аудитория №211

		<p>комплект презентаций к учебным занятиям</p> <p>модели геометрических тел</p> <p>модели пересекающихся поверхностей</p> <p>детали деревянные</p> <p>Плоттер</p> <p>МФУ А4 формата, МФУ А3 формата</p> <p>ПО OfficeStd 2019 RUSOLPAsdmc</p> <p>ПО «Академик Сет 2018»</p> <p>ПО Годовая подписка ПК ГРАНД-Смета 2018</p> <p>ПО КОМПАС-3D (трехлетняя лицензия)</p> <p>Сервер; воздухоочиститель-ионизатор; увлажнитель воздуха</p>	
30.	Основы радиосвязи и телевидения	<p>Лаборатория: Электрорадиоизмерений</p> <p>Учебная лабораторная установка «Электрические измерения» - 4шт</p> <p>Осциллограф - 3 шт</p> <p>Учебная установка «Устройства генерирования и формирования радиосигналов» - 2шт</p> <p>Учебная стойка «УРПС» (радиоприемные устройства)-2шт</p> <p>ПК-3шт</p> <p>Презентационный материал к занятиям; раздаточные материалы для студентов; мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система)</p>	ул. Горького, 15 аудитория № 310
	ПМ.01 Техническая эксплуатация информокоммуникационных сетей связи		
31.	МДК 01.01 Технология монтажа и обслуживания направляющих систем	<p>Лаборатория: Вычислительной техники</p> <p>Установка «Модель оптического линейного тракта»</p> <p>Стенды «Типы кабелей» - 3шт</p> <p>Стенды «Распределительные и оконечные устройства» 1шт</p> <p>Стенды «Соединительные и разветвительные муфты» 1 шт</p> <p>Стенд «Технологии 3М» 1 шт</p>	<p>ул. Горького, 15</p> <p>аудитория № 301</p> <p>ул. Грибоедова, 49 (УПМ 1)</p> <p>ауд. к-14</p>

		<p>Макет "Способы прокладки ВОЛП", "Кабельная телефонная канализация", "Прокладка кабеля под водой"</p> <p>Демонстрационный материал: оптические муфты МТОК, боксы, коробки КРТ, плинты, обжимной инструмент, тестер.</p> <p>Раздаточные материалы для студентов; мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система)</p> <p>Мастерские: Электромонтажные</p> <p>Двухрамная универсальная стойка 19", открытого типа, высота не менее 33 U</p> <p>Комплекты оборудования для сварки оптоволокна (сварочный аппарат, скалыватель, расходные материалы),</p> <p>Измерительное оборудование: рефлектометры, lap-тестеры, тестер оптического волокна,</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки</p> <p>Комплекты инструментов для выполнения кроссировочных работ</p> <p>Комплекты инструментов для разделки, монтажа и оконцевания ОВ и медных кабелей</p> <p>Соединительное оборудование (распределительные устройства и телекоммуникационные розетки, сплайсы, шнуры и перемычки, патчкорды, пистейлы)</p> <p>Станционное кроссировочное оборудование (коммутационная панель, коммутационные коробки, кроссовая панель)</p> <p>Муфты оптические в комплекте с крепежом.</p> <p>«Рабочее место кабельщика-спайщика оптического волокна» на базе оборудования Сварочный аппарат Fujikura FSM-17 -</p>	
--	--	--	--

		<p>3шт, СУМИМОТО- 2шт Рефлектометр – 1шт Скалыватель - 4шт Источник оптических сигналов -4 шт Измеритель оптической мощности -1 шт Набор инструментов НИМ -25- 4шт Комплектация набора: Жесткий кейс; Стриппер-прищепка для удаления оболочки кабеля 3, 2-6,4 мм; Стриппер для удаления 250 мкм покрытия волокна; Стриппер для удаления оболочки волокна; Стриппер для разделки внешней оболочки кабеля; Кусачки для стального троса ; Бокорезы; Плоскогубцы; Ножовка по металлу; Нож монтажника; Набор отверток; Пинцет; Дозатор для спирта; Рулетка; Ножницы для резки кевлара Устройство для оперативного подключения волокон - 4шт Устройство для ввода вывода оптического сигнала Фен-5 шт Нож универсальный -4шт Катушка нормализующая-5 шт ШКО, ШКОС, МТОК Кронштейн для крепления муфт МТОК, МОГ Комплект для ввода ОК МТОК -96-01 термоусадочная трубка Образцы кабелей</p>	
32.	МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	<p>Лаборатория: Информационной безопасности телекоммуникационных систем Персональный компьютер - 3 шт, локальная сеть с выходом в Интернет , принтер -1 шт. Макет "ЛВС офиса", "Кабельные каналы", "Имитация сети". Информационные стенды "Компьютерные сети". Обжимной инструмент -3 шт</p>	<p>ул. Горького, 15 аудитория № 303,304, 310 ул. Гагарина, 7 аудитория № 100/2</p>

	<p>Коммутатор -1 шт.</p> <p>Маршрутизатор -1 шт.</p> <p>Демонстрационный материал: патч панель, сетевые карты, коммутационные шнуры.</p> <p>Расходные материалы.</p> <p>мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система).</p> <p>комплект учебно-методической, нормативно-справочной документации, презентационный материал.</p> <p>Программно-аппаратный межсетевой экран (комплекс сетевой защиты)</p> <p>Комплекс антивирусного программного обеспечения,</p> <p>Комплекс программного обеспечения шифрования и дешифрования данных с использованием различных систем шифрования,</p> <p>Устройства защиты слабых систем коммуникаций (телефонная линия, радиотрансляция)</p> <p>Лаборатория: Основы телекоммуникаций,</p> <p>Телекоммуникационные системы:</p> <p>Управляемый коммутатор L2;</p> <p>Управляемый межсетевой экран-маршрутизатор L3;</p> <p>Устройства преобразования оптических-, электро- и радиосигналов (конвертеры, точки доступа WLAN, мультиплексоры)</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки.</p> <p>Набор инструментов для выполнения кроссировочных работ.</p> <p>Лаборатория: Сети абонентского доступа,</p> <p>Мультисервисные сети</p> <p>Компьютеры в комплекте (системный блок, монитор,</p>	
--	---	--

		<p>клавиатура, манипулятор «мышь») Локальная сеть с выходом в Интернет Комплект проекционного оборудования Лаборатория Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры: Комплект оборудования для организации академии Cisco ПК – рабочее место преподавателя</p> <ul style="list-style-type: none"> – LCD-TV; – маркерная доска; – принтер А4, черно-белый, лазерный; – 13 АРМ пользователей: ПК, монитор, клавиатура и мышь; – Маршрутизатор Cisco 2811; – Коммутатор Cisco 2960; – Точка доступа Cisco AIR-CT5502-K9; – Телефон Cisco 7940. 	
33.	МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей абонентского доступа	<p>Лаборатория: Сети абонентского доступа, Мультисервисные сети: стационарное АРМ преподавателя (компьютер, принтер, мультимедийный проектор);</p> <ul style="list-style-type: none"> – рабочее место преподавателя и рабочие места обучающихся; – АРМ студентов 10 шт: персональные компьютеры (ПК+монитор+клавиатура+мышь) принтер; программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, интегрированный пакет программ MS Office 2007, 2013, MS Windows XP, Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office Excel 2007, Microsoft Office PowerPoint 2007, Microsoft Visio 2007 (удаленный доступ), Компас 3D, Net Emule, WinRik, Информационно-поисковая система «Техэксперт»; 	ул. Горького, 15 аудитория №303, 304

		<ul style="list-style-type: none"> – компьютерные презентации на сетевом диске Y; – локальная сеть; – доступ к информационно-коммуникационной сети Интернет; – система дистанционного обучения <i>dom.sustec.ru</i>; – раздаточные материалы для студентов; – уголок по технике безопасности; – образец оформления отчета по практической работе; – увлажнитель воздуха; ионизатор. <p>Макет: ADSL, PON. Демонстрационный материал: сплиттер, BOK.</p> <p>Учрежденческая программно-аппаратная АТС (softswitch) с комплектом модулей (плат) расширения для подключения абонентских терминалов;</p> <p>Станционный кросс (комплект плинтов)</p> <p>Мультиплексоры и демультиплексоры потоков E1, ADSL, GPON/GEAPON, FTTx</p> <p>Оборудование абонентского доступа GPON/GEAPON</p> <p>Оборудование линейного тракта GPON/GEAPON</p> <p>Абонентские терминалы (аналоговые, цифровые телефоны, VoIP телефон, радиотелефоны стандарта DECT, терминальное оборудование стандарта GPON/GEAPON)</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки</p> <p>Набор инструментов для выполнения кроссировочных работ</p> <p>Лаборатория «Основы телекоммуникаций»</p> <p>«Телекоммуникационные системы»:</p> <p>Управляемый коммутатор L2;</p> <p>Управляемый межсетевой экран-маршрутизатор L3;</p> <p>Устройства преобразования оптических-, электро- и</p>	
--	--	--	--

		<p>радиосигналов (конвертеры, точки доступа WLAN, мультиплексоры)</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки.</p> <p>Набор инструментов для выполнения кроссировочных работ.</p>	
34.	МДК 01.04 Технология монтажа и эксплуатации систем видеонаблюдения и систем безопасности	<p>Мастерская: Электромонтажная охранно-пожарной сигнализации</p> <p>Видеорегистраторы аналоговые, видеорегистраторы AHD, видеорегистраторы IP (NVR), гибридный видеорегистратор</p> <p>Видеокамеры аналоговые, AHD, IP-видеокамеры</p> <p>Источники бесперебойного питания</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения видеокамер и выполнения соединений</p> <p>Действующие макеты:</p> <p>«Охранно-пожарная сигнализация»</p> <p>«Система контроля управления доступом»</p> <p>Стенды:</p> <p>«Извещатели охранной сигнализации»</p> <p>«Извещатели пожарной сигнализации»</p> <p>«Домофоны»</p> <p>«Системы видеонаблюдения»</p> <p>Информационные стенды "Системы безопасности"</p> <p>Стенд "Интегрированные системы безопасности"</p> <p>Раздаточные материалы для студентов; мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система)</p>	<p>ул. Горького, 15</p> <p>аудитория № 309</p>
35.	УП.01 Учебная практика	<p>Лаборатория: Вычислительной техники</p> <p>Установка «Модель оптического линейного тракта»</p> <p>Стенды «Типы кабелей» - 3шт</p> <p>Стенды «Распределительные и оконечные устройства»</p>	<p>ул. Горького, 15</p> <p>аудитория № 303,304, 310</p> <p>ул. Грибоедова, 49 (УПМ 1)</p> <p>ауд. к-14</p>

	<p>1 шт</p> <p>Стенды «Соединительные и разветвительные муфты» 1 шт</p> <p>Стенд «Технологии 3М» 1 шт</p> <p>Макет "Способы прокладки ВОЛП", "Кабельная телефонная канализация", "Прокладка кабеля под водой"</p> <p>Демонстрационный материал: оптические муфты МТОК, боксы, коробки КРТ, плинты, обжимной инструмент, тестер.</p> <p>Раздаточные материалы для студентов; мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система)</p> <p>Мастерские: Электромонтажные</p> <p>Двухрамная универсальная стойка 19", открытого типа, высота не менее 33 U</p> <p>Комплекты оборудования для сварки оптоволокна (сварочный аппарат, скалыватель, расходные материалы),</p> <p>Измерительное оборудование: рефлектометры, lap-тестеры, тестер оптического волокна,</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки</p> <p>Комплекты инструментов для выполнения кроссировочных работ</p> <p>Комплекты инструментов для разделки, монтажа и оконцевания ОВ и медных кабелей</p> <p>Соединительное оборудование (распределительные устройства и телекоммуникационные розетки, сплайсы, шнуры и перемычки, патчкорды, пистейлы)</p> <p>Станционное кроссировочное оборудование (коммутационная панель, коммутационные коробки, кроссовая панель)</p>	<p>ул. Гагарина, 7 аудитория № 100/2</p>
--	--	--

	<p>Муфты оптические в комплекте с крепежом. «Рабочее место кабельщика-спайщика оптического волокна» на базе оборудования Сварочный аппарат Fujikura FSM-17 - 3шт, СУМИМОТО- 2шт Рефлектометр – 1шт Скалыватель - 4шт Источник оптических сигналов -4 шт Измеритель оптической мощности -1 шт Набор инструментов НИМ -25- 4шт Комплектация набора: Жесткий кейс; Стриппер-прищепка для удаления оболочки кабеля 3, 2-6,4 мм; Стриппер для удаления 250 мкм покрытия волокна; Стриппер для удаления оболочки волокна; Стриппер для разделки внешней оболочки кабеля; Кусачки для стального троса ; Бокорезы; Плоскогубцы; Ножовка по металлу; Нож монтажника; Набор отверток; Пинцет; Дозатор для спирта; Рулетка; Ножницы для резки кевлара Устройство для оперативного подключения волокон - 4шт Устройство для ввода вывода оптического сигнала Фен-5 шт Нож универсальный -4шт Катушка нормализующая-5 шт ШКО, ШКОС, МТОК Кронштейн для крепления муфт МТОК, МОГ Комплект для ввода ОК МТОК -96-01 термоусадочная трубка Образцы кабелейЛаборатория: Информационной безопасности телекоммуникационных систем Персональный компьютер - 3 шт, локальная сеть с выходом в Интернет , принтер -1 шт. Макет "ЛВС офиса", "Кабельные каналы", "Имитация сети".</p>	
--	--	--

	<p>Информационные стенды "Компьютерные сети". Обжимной инструмент -3 шт Коммутатор -1 шт. Маршрутизатор -1 шт. Демонстрационный материал: патч панель, сетевые карты, коммутационные шнуры. Расходные материалы. мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система). комплект учебно-методической, нормативно-справочной документации, презентационный материал. Программно-аппаратный межсетевой экран (комплекс сетевой защиты) Комплекс антивирусного программного обеспечения, Комплекс программного обеспечения шифрования и дешифрования данных с использованием различных систем шифрования, Устройства защиты слабых систем коммуникаций (телефонная линия, радиотрансляция) Лаборатория Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры: Комплект оборудования для организации академии Cisco ПК – рабочее место преподавателя – LCD-TV; – маркерная доска; – принтер А4, черно-белый, лазерный; – 13 АРМ пользователей: ПК, монитор, клавиатура и мышь; – Маршрутизатор Cisco 2811; – Коммутатор Cisco 2960;</p>	
--	--	--

	<p>– Точка доступа Cisco AIR-AP1041N-E-K9; Телефон Cisco 7940.</p> <p>Лаборатория: Сети абонентского доступа, Мультисервисные сети:</p> <p>стационарное АРМ преподавателя (компьютер, принтер, мультимедийный проектор);</p> <p>– рабочее место преподавателя и рабочие места обучающихся;</p> <p>– АРМ студентов 10 шт: персональные компьютеры (ПК+монитор+клавиатура+мышь) принтер; программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, интегрированный пакет программ MS Office 2007, 2013, MS Windows XP, Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office Excel 2007, Microsoft Office PowerPoint 2007, Microsoft Visio 2007 (удаленный доступ), Компас 3D, Net Emule, WinRik, Информационно-поисковая система «Техэксперт»;</p> <p>– компьютерные презентации на сетевом диске Y;</p> <p>– локальная сеть;</p> <p>– доступ к информационно-коммуникационной сети Интернет;</p> <p>– система дистанционного обучения dom.sustec.ru;</p> <p>– раздаточные материалы для студентов;</p> <p>– уголок по технике безопасности;</p> <p>– образец оформления отчета по практической работе;</p> <p>– увлажнитель воздуха; ионизатор.</p> <p>Макет: ADSL, PON. Демонстрационный материал: сплиттер, ВОК.</p> <p>Учрежденческая программно-аппаратная АТС (softswitch) с комплектом модулей (плат) расширения для подключения абонентских терминалов;</p> <p>Станционный кросс (комплект плинтов)</p>	
--	---	--

	<p>Мультиплексоры и демультиплексоры потоков E1, ADSL, GPON/GEAPON, FTTx</p> <p>Оборудование абонентского доступа GPON/GEAPON</p> <p>Оборудование линейного тракта GPON/GEAPON</p> <p>Абонентские терминалы (аналоговые, цифровые телефоны, VoIP телефон, радиотелефоны стандарта DECT, терминальное оборудование стандарта GPON/GEAPON)</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки</p> <p>Набор инструментов для выполнения кроссировочных работ</p> <p>Лаборатория «Основы телекоммуникаций»</p> <p>«Телекоммуникационные системы»:</p> <p>Управляемый коммутатор L2;</p> <p>Управляемый межсетевой экран-маршрутизатор L3;</p> <p>Устройства преобразования оптических-, электро- и радиосигналов (конвертеры, точки доступа WLAN, мультиплексоры)</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки.</p> <p>Набор инструментов для выполнения кроссировочных работ.</p> <p>Мастерская: Электромонтажная охранно-пожарной сигнализации</p> <p>Видеорегистраторы аналоговые, видеорегистраторы AHD, видеорегистраторы IP (NVR), гибридный видеорегистратор</p> <p>Видеокамеры аналоговые, AHD, IP-видеокамеры</p> <p>Источники бесперебойного питания</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения видеокамер и выполнения соединений</p> <p>Действующие макеты:</p>	
--	--	--

		<p>«Охранно-пожарная сигнализация»</p> <p>«Система контроля управления доступом»</p> <p>Стенды:</p> <p>«Извещатели охранной сигнализации»</p> <p>«Извещатели пожарной сигнализации»</p> <p>«Домофоны»</p> <p>«Системы видеонаблюдения»</p> <p>"Интегрированные системы безопасности"</p> <p>Информационные стенды "Системы безопасности"</p> <p>Раздаточные материалы для студентов; мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система)</p>	
36.	ПП 01 Производственная практика	<p>Договор с ПАО «Ростелеком» № 01505/л-р от 25.05.2015 (бессрочный)</p> <p>Договор с ООО «Газпром Трансгаз Екатеринбург» от 04.03.2014 (бессрочный)</p> <p>Договор с ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой» от 01.01.2016 (бессрочный)</p>	
	ПМ 02 Техническая эксплуатация информокоммуникационных систем связи		
37.	МДК 02.01 Технология монтажа и обслуживания инфокоммуникационных систем с коммутацией каналов и пакетов	<p>Лаборатория: Сети абонентского доступа,</p> <p>и Мультисервисные сети:</p> <p>стационарное АРМ преподавателя (компьютер, принтер, мультимедийный проектор);</p> <p>– рабочее место преподавателя и рабочие места обучающихся;</p> <p>– АРМ студентов 10 шт: персональные компьютеры (ПК+монитор+клавиатура+мышь) принтер; программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, интегрированный пакет программ MS Office 2007, 2013, MS Windows XP, Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office Excel</p>	<p>ул. Горького, 15 аудитория №303, 304</p> <p>ул. Гагарина, 7 аудитория № 100/2</p>

	<p>2007, Microsoft Office PowerPoint 2007, Microsoft Visio 2007 (удаленный доступ), Компас 3D, Net Emule, WinRik, Информационно-поисковая система «Техэксперт»;</p> <ul style="list-style-type: none"> – компьютерные презентации на сетевом диске Y; – локальная сеть; – доступ к информационно-коммуникационной сети Интернет; – система дистанционного обучения dom.sustec.ru; – раздаточные материалы для студентов; – уголок по технике безопасности; – образец оформления отчета по практической работе; – увлажнитель воздуха; ионизатор. <p>Макет: ADSL, PON. Демонстрационный материал: сплиттер, ВОР.</p> <p>Учрежденческая программно-аппаратная АТС (softswitch) с комплектом модулей (плат) расширения для подключения абонентских терминалов;</p> <p>Станционный кросс (комплект плинтов)</p> <p>Мультиплексоры и демультиплексоры потоков E1, ADSL, GPON/GEAPON, FTTx</p> <p>Оборудование абонентского доступа GPON/GEAPON</p> <p>Оборудование линейного тракта GPON/GEAPON</p> <p>Абонентские терминалы (аналоговые, цифровые телефоны, VoIP телефон, радиотелефоны стандарта DECT, терминальное оборудование стандарта GPON/GEAPON)</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки</p> <p>Набор инструментов для выполнения кроссировочных работ</p> <p>Лаборатория «Основы телекоммуникаций»</p> <p>«Телекоммуникационные системы»:</p>	
--	--	--

		<p>Управляемый коммутатор L2; Управляемый межсетевой экран-маршрутизатор L3; Устройства преобразования оптических-, электро- и радиосигналов (конвертеры, точки доступа WLAN, мультиплексоры) Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки. Набор инструментов для выполнения кроссировочных работ. Лаборатория Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры: Комплект оборудования для организации академии Cisco ПК – рабочее место преподавателя</p> <ul style="list-style-type: none"> – LCD-TV; – маркерная доска; – принтер A4, черно-белый, лазерный; – 13 АРМ пользователей: ПК, монитор, клавиатура и мышь; – Маршрутизатор Cisco 2811; – Коммутатор Cisco 2960; – Точка доступа Cisco AIR-CT5502-K9; <p>Телефон Cisco 7940.</p>	
38.	МДК 02.02 Технология монтажа и обслуживания оптических систем передачи транспортных сетей	<p>Лаборатория: Сети абонентского доступа, Мультисервисные сети: стационарное АРМ преподавателя (компьютер, принтер, мультимедийный проектор);</p> <ul style="list-style-type: none"> – рабочее место преподавателя и рабочие места обучающихся; – АРМ студентов 10 шт: персональные компьютеры (ПК+монитор+клавиатура+мышь) принтер; программное 	ул. Горького, 15 аудитория №303

		<p>обеспечение: операционная система Microsoft Windows, интегрированный пакет программ MS Office 2007, 2013, MS Windows XP, Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office Excel 2007, Microsoft Office PowerPoint 2007, Microsoft Visio 2007 (удаленный доступ), Компас 3D, Net Emule, WinRik, Информационно-поисковая система «Техэксперт»;</p> <ul style="list-style-type: none"> – компьютерные презентации на сетевом диске Y; – локальная сеть; – доступ к информационно-коммуникационной сети Интернет; – система дистанционного обучения dom.sustec.ru; – раздаточные материалы для студентов; – уголок по технике безопасности; – образец оформления отчета по практической работе; – увлажнитель воздуха; ионизатор. 	
39.	УП 02 Учебная практика	<p>Лаборатория: Сети абонентского доступа, Мультисервисные сети:</p> <p>стационарное АРМ преподавателя (компьютер, принтер, мультимедийный проектор);</p> <ul style="list-style-type: none"> – рабочее место преподавателя и рабочие места обучающихся; – АРМ студентов 10 шт: персональные компьютеры (ПК+монитор+клавиатура+мышь) принтер; программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, интегрированный пакет программ MS Office 2007, 2013, MS Windows XP, Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office Excel 2007, Microsoft Office PowerPoint 2007, Microsoft Visio 2007 (удаленный доступ), Компас 3D, Net Emule, WinRik, Информационно-поисковая система «Техэксперт»; – компьютерные презентации на сетевом диске Y; – локальная сеть; 	<p>ул. Горького, 15 аудитория № 303,304, ул. Гагарина, 7 аудитория № 100/2</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – доступ к информационно-коммуникационной сети Интернет; – система дистанционного обучения <i>dom.sustec.ru</i>; – раздаточные материалы для студентов; – уголок по технике безопасности; – образец оформления отчета по практической работе; – увлажнитель воздуха; ионизатор. <p>Макет: ADSL, PON. Демонстрационный материал: сплиттер, BOK.</p> <p>Учрежденческая программно-аппаратная АТС (softswitch) с комплектом модулей (плат) расширения для подключения абонентских терминалов;</p> <p>Станционный кросс (комплект плинтов)</p> <p>Мультиплексоры и демультиплексоры потоков E1, ADSL, GPON/GEAPON, FTTx</p> <p>Оборудование абонентского доступа GPON/GEAPON</p> <p>Оборудование линейного тракта GPON/GEAPON</p> <p>Абонентские терминалы (аналоговые, цифровые телефоны, VoIP телефон, радиотелефоны стандарта DECT, терминальное оборудование стандарта GPON/GEAPON)</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки</p> <p>Набор инструментов для выполнения кроссировочных работ</p> <p>Лаборатория «Основы телекоммуникаций»</p> <p>«Телекоммуникационные системы»:</p> <p>Управляемый коммутатор L2;</p> <p>Управляемый межсетевой экран-маршрутизатор L3;</p> <p>Устройства преобразования оптических-, электро- и радиосигналов (конвертеры, точки доступа WLAN, мультиплексоры)</p>	
--	--	--

		<p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки.</p> <p>Набор инструментов для выполнения кроссировочных работ.</p> <p>Лаборатория Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры:</p> <p>Комплект оборудования для организации академии Cisco</p> <p>ПК – рабочее место преподавателя</p> <ul style="list-style-type: none"> – LCD-TV; – маркерная доска; – принтер А4, черно-белый, лазерный; – 13 АРМ пользователей: ПК, монитор, клавиатура и мышь; – Маршрутизатор Cisco 2811; – Коммутатор Cisco 2960; – Точка доступа Cisco AIR-CT5502-K9; <p>Телефон Cisco 7940.</p>	
40.	ПП 02 Производственная практика	<p>Договор с ПАО «Ростелеком» № 01505/л-р от 25.05.2015 (бессрочный)</p> <p>Договор с ООО «Газпром Трансгаз Екатеринбург» от 04.03.2014 (бессрочный)</p> <p>Договор с ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой» от 01.01.2016 (бессрочный)</p>	
	ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи		
41.	МДК 03.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в инфокоммуникационных	<p>Лаборатория: Информационной безопасности телекоммуникационных систем</p> <p>Персональный компьютер - 3 шт, локальная сеть с выходом в Интернет , принтер -1 шт.</p> <p>Макет "ЛВС офиса", "Кабельные каналы", "Имитация</p>	МДК 03.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в инфокоммуникационных

	<p>системах и сетях связи МДК 03.02 Технология применения комплексной системы защиты- информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи</p>	<p>сети". Информационные стенды "Компьютерные сети". Обжимной инструмент -3 шт Коммутатор -1 шт. Маршрутизатор -1 шт. Демонстрационный материал: патч панель, сетевые карты, коммутационные шнуры. Расходные материалы. мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система). комплект учебно-методической, нормативно-справочной документации, презентационный материал. Программно-аппаратный межсетевой экран (комплекс сетевой защиты) Комплекс антивирусного программного обеспечения, Комплекс программного обеспечения шифрования и дешифрования данных с использованием различных систем шифрования, Устройства защиты слабых систем коммуникаций (телефонная линия, радиотрансляция) Лаборатория: Основы телекоммуникаций, Телекоммуникационные системы: Управляемый коммутатор L2; Управляемый межсетевой экран-маршрутизатор L3; Устройства преобразования оптических-, электро- и радиосигналов (конвертеры, точки доступа WLAN, мультиплексоры) Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки. Набор инструментов для выполнения кроссировочных работ.</p>	<p>системах и сетях связи МДК 03.02 Технология применения комплексной системы защиты- информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи</p>
--	--	--	--

		<p>Лаборатория: Мультисервисные сети Компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») Локальная сеть с выходом в Интернет Комплект проекционного оборудования Лаборатория Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры: Комплект оборудования для организации академии Cisco ПК – рабочее место преподавателя</p> <ul style="list-style-type: none"> – LCD-TV; – маркерная доска; – принтер А4, черно-белый, лазерный; – 13 АРМ пользователей: ПК, монитор, клавиатура и мышь; – Маршрутизатор Cisco 2811; – Коммутатор Cisco 2960; – Точка доступа Cisco AIR-CT5502-K9; – Телефон Cisco 7940. 	
–	УП.03 Учебная практика	<p>Лаборатория: Информационной безопасности телекоммуникационных систем Персональный компьютер - 3 шт, локальная сеть с выходом в Интернет , принтер -1 шт. Макет "ЛВС офиса", "Кабельные каналы", "Имитация сети". Информационные стенды "Компьютерные сети". Обжимной инструмент -3 шт Коммутатор -1 шт. Маршрутизатор -1 шт. Демонстрационный материал: патч панель, сетевые карты, коммутационные шнуры.</p>	УП.03 Учебная практика

	<p>Расходные материалы.</p> <p>мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система).</p> <p>комплект учебно-методической, нормативно-справочной документации, презентационный материал.</p> <p>Программно-аппаратный межсетевой экран (комплекс сетевой защиты)</p> <p>Комплекс антивирусного программного обеспечения,</p> <p>Комплекс программного обеспечения шифрования и дешифрования данных с использованием различных систем шифрования,</p> <p>Устройства защиты слабых систем коммуникаций (телефонная линия, радиотрансляция)</p> <p>Лаборатория: Основы телекоммуникаций, Телекоммуникационные системы:</p> <p>Управляемый коммутатор L2;</p> <p>Управляемый межсетевой экран-маршрутизатор L3;</p> <p>Устройства преобразования оптических-, электро- и радиосигналов (конвертеры, точки доступа WLAN, мультиплексоры)</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки.</p> <p>Набор инструментов для выполнения кроссировочных работ.</p> <p>Лаборатория: Мультисервисные сети</p> <p>Компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь»)</p> <p>Локальная сеть с выходом в Интернет</p> <p>Комплект проекционного оборудования</p> <p>Лаборатория Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры:</p>	
--	---	--

		<p>Комплект оборудования для организации академии Cisco ПК – рабочее место преподавателя</p> <ul style="list-style-type: none"> – LCD-TV; – маркерная доска; – принтер А4, черно-белый, лазерный; – 13 АРМ пользователей: ПК, монитор, клавиатура и мышь; – Маршрутизатор Cisco 2811; – Коммутатор Cisco 2960; – Точка доступа Cisco AIR-CT5502-K9; <p>Телефон Cisco 7940.</p>	
42.	ПП 03 Производственная практика	<p>Договор с ПАО «Ростелеком» № 01505/л-р от 25.05.2015 (бессрочный)</p> <p>Договор с ООО «Газпром Трансгаз Екатеринбург» от 04.03.2014 (бессрочный)</p> <p>Договор с ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой» от 01.01.2016 (бессрочный)</p>	ПП 03 Производственная практика
	ПМ.04 Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических услуг		
43.	МДК 04.01 Планирование и организация работы структурных подразделений предприятия сетей связи МДК 04.02 Современные технологии управления структурными подразделениями предприятия сетей связи МДК 04.03 Продвижение	<p>Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин:</p> <p>Раздаточные материалы для студентов;</p> <p>мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система)</p>	ул. Горького, 15 аудитория № 302

	услуг систем и сетей связи		
44.	УП 04 Учебная практика	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин: Раздаточные материалы для студентов; мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система)	ул. Горького, 15 аудитория № 302
45.	ПП.04 Производственная практика	Договор с ПАО «Ростелеком» № 01505/л-р от 25.05.2015 (бессрочный) Договор с ООО «Газпром Трансгаз Екатеринбург» от 04.03.2014 (бессрочный) Договор с ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой» от 01.01.2016 (бессрочный)	
	ПМ05 Адаптация конвергентных технологий и систем к потребностям заказчика		
46.	МДК 05.01 Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в информационно-коммуникационных сетях связи	Лаборатория: Сети абонентского доступа, Мультисервисные сети: стационарное АРМ преподавателя (компьютер, принтер, мультимедийный проектор); – рабочее место преподавателя и рабочие места обучающихся; – АРМ студентов 10 шт: персональные компьютеры (ПК+монитор+клавиатура+мышь) принтер; программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, интегрированный пакет программ MS Office 2007, 2013, MS Windows XP, Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office Excel 2007, Microsoft Office PowerPoint 2007, Microsoft Visio 2007 (удаленный доступ), Компас 3D, Net Emule, WinRik, Информационно-поисковая система «Техэксперт»; – компьютерные презентации на сетевом диске Y; – локальная сеть; – доступ к информационно-коммуникационной сети	ул. Горького, 15 аудитория №303, 304

	<p>Интернет;</p> <ul style="list-style-type: none"> – система дистанционного обучения <i>dom.sustec.ru</i>; – раздаточные материалы для студентов; – уголок по технике безопасности; – образец оформления отчета по практической работе; – увлажнитель воздуха; ионизатор. <p>Макет: ADSL, PON. Демонстрационный материал: сплиттер, ВОК.</p> <p>Учрежденческая программно-аппаратная АТС (softswitch) с комплектом модулей (плат) расширения для подключения абонентских терминалов;</p> <p>Станционный кросс (комплект плинтов)</p> <p>Мультиплексоры и демультимплексоры потоков E1, ADSL, GPON/GEAPON, FTTx</p> <p>Оборудование абонентского доступа GPON/GEAPON</p> <p>Оборудование линейного тракта GPON/GEAPON</p> <p>Абонентские терминалы (аналоговые, цифровые телефоны, VoIP телефон, радиотелефоны стандарта DECT, терминальное оборудование стандарта GPON/GEAPON)</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки</p> <p>Набор инструментов для выполнения кроссировочных работ</p> <p>Лаборатория «Основы телекоммуникаций»</p> <p>«Телекоммуникационные системы»:</p> <p>Управляемый коммутатор L2;</p> <p>Управляемый межсетевой экран-маршрутизатор L3;</p> <p>Устройства преобразования оптических-, электро- и радиосигналов (конвертеры, точки доступа WLAN, мультиплексоры)</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов)</p>	
--	--	--

		<p>для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки.</p> <p>Набор инструментов для выполнения кроссировочных работ.</p>	
47.	УП.05 Учебная практика	<p>Лаборатория: Сети абонентского доступа, Мультисервисные сети:</p> <p>стационарное АРМ преподавателя (компьютер, принтер, мультимедийный проектор);</p> <ul style="list-style-type: none"> – рабочее место преподавателя и рабочие места обучающихся; – АРМ студентов 10 шт: персональные компьютеры (ПК+монитор+клавиатура+мышь) принтер; программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, интегрированный пакет программ MS Office 2007, 2013, MS Windows XP, Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office Excel 2007, Microsoft Office PowerPoint 2007, Microsoft Visio 2007 (удаленный доступ), Компас 3D, Net Emule, WinRik, Информационно-поисковая система «Техэксперт»; – компьютерные презентации на сетевом диске Y; – локальная сеть; – доступ к информационно-коммуникационной сети Интернет; – система дистанционного обучения dom.sustec.ru; – раздаточные материалы для студентов; – уголок по технике безопасности; – образец оформления отчета по практической работе; – увлажнитель воздуха; ионизатор. <p>Макет: ADSL, PON. Демонстрационный материал: сплиттер, ВОК.</p> <p>Учрежденческая программно-аппаратная АТС (softswitch) с комплектом модулей (плат) расширения для подключения абонентских терминалов;</p>	<p>ул. Горького, 15</p> <p>аудитория №303, 304</p>

		<p>Станционный кросс (комплект плинтов)</p> <p>Мультиплексоры и демультиплексоры потоков E1, ADSL, GPON/GEAPON, FTTx</p> <p>Оборудование абонентского доступа GPON/GEAPON</p> <p>Оборудование линейного тракта GPON/GEAPON</p> <p>Абонентские терминалы (аналоговые, цифровые телефоны, VoIP телефон, радиотелефоны стандарта DECT, терминальное оборудование стандарта GPON/GEAPON)</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки</p> <p>Набор инструментов для выполнения кроссировочных работ</p> <p>Лаборатория «Основы телекоммуникаций»</p> <p>«Телекоммуникационные системы»:</p> <p>Управляемый коммутатор L2;</p> <p>Управляемый межсетевой экран-маршрутизатор L3;</p> <p>Устройства преобразования оптических-, электро- и радиосигналов (конвертеры, точки доступа WLAN, мультиплексоры)</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки.</p> <p>Набор инструментов для выполнения кроссировочных работ.</p>	
48.	ПП 05 Производственная практика	<p>Договор с ПАО «Ростелеком» № 01505/л-р от 25.05.2015 (бессрочный)</p> <p>Договор с ООО «Газпром Трансгаз Екатеринбург» от 04.03.2014 (бессрочный)</p> <p>Договор с ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой» от 01.01.2016 (бессрочный)</p>	
	ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
49.	МДК 06.01 Технология	Лаборатория: Вычислительной техники	ул. Горького, 15

	<p>выполнения работ монтажника оборудования связи</p>	<p>Установка «Модель оптического линейного тракта» Стенды «Типы кабелей» - 3шт Стенды «Распределительные и оконечные устройства» 1шт Стенды «Соединительные и разветвительные муфты» 1 шт Стенд «Технологии 3М» 1 шт Макет "Способы прокладки ВОЛП", "Кабельная телефонная канализация", "Прокладка кабеля под водой" Демонстрационный материал: оптические муфты МТОК, боксы, коробки КРТ, планты, обжимной инструмент, тестер. Раздаточные материалы для студентов; мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система) Мастерские: Электромонтажные Двухрамная универсальная стойка 19", открытого типа, высота не менее 33 U Комплекты оборудования для сварки оптоволокна (сварочный аппарат, скалыватель, расходные материалы), Измерительное оборудование: рефлектометры, lap-тестеры, тестер оптического волокна, Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки Комплекты инструментов для выполнения кроссировочных работ Комплекты инструментов для разделки, монтажа и оконцевания ОВ и медных кабелей Соединительное оборудование (распределительные устройства и телекоммуникационные розетки, сплайсы, шнуры и перемычки, патчкорды, пигтейлы)</p>	<p>аудитория № 301, 309 ул. Грибоедова, 49 (УПМ I) ауд. к-14</p>
--	---	---	--

	<p>Станционное кроссировочное оборудование (коммутационная панель, коммутационные коробки, кроссовая панель)</p> <p>Муфты оптические в комплекте с крепежом.</p> <p>«Рабочее место кабельщика-спайщика оптического волокна» на базе оборудования Сварочный аппарат Fujikura FSM-17 - 3шт, СУМИМОТО- 2шт</p> <p>Рефлектометр – 1шт</p> <p>Скалыватель - 4шт</p> <p>Источник оптических сигналов -4 шт</p> <p>Измеритель оптической мощности -1 шт</p> <p>Набор инструментов НИМ -25- 4шт Комплектация набора: Жесткий кейс; Стриппер-прищепка для удаления оболочки кабеля 3, 2-6,4 мм; Стриппер для удаления 250 мкм покрытия волокна; Стриппер для удаления оболочки волокна; Стриппер для разделки внешней оболочки кабеля; Кусачки для стального троса ; Бокорезы; Плоскогубцы; Ножовка по металлу; Нож монтажника; Набор отверток; Пинцет; Дозатор для спирта; Рулетка; Ножницы для резки кевлара Устройство для оперативного подключения волокон - 4шт Устройство для ввода вывода оптического сигнала Фен-5 шт Нож универсальный -4шт Катушка нормализующая-5 шт ШКО, ШКОС, МТОК Кронштейн для крепления муфт МТОК, МОГ Комплект для ввода ОК МТОК -96-01 термоусадочная трубка Образцы кабелей Мастерская: Электромонтажная охранно-пожарной сигнализации Комплект проекционного оборудования</p>	
--	---	--

		<p>Видеорегистраторы аналоговые, видеорегистраторы AHD, видеорегистраторы IP (NVR), Видеокамеры аналоговые, AHD, IP-видеокамеры, Источники бесперебойного питания, Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения видеокамер и выполнения соединений. Действующие макеты: «Охранно-пожарная сигнализация» «Система контроля управления доступом» Стенды: «Известатели охранной сигнализации» «Известатели пожарной сигнализации» «Домофоны» «Системы видеонаблюдения» "Интегрированные системы безопасности" Гибридный видеорегистратор Информационные стенды "Системы безопасности" Раздаточные материалы для студентов; мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система)</p>	
50.	УП.06 Учебная практика	<p>Лаборатория: Вычислительной техники Установка «Модель оптического линейного тракта» Стенды «Типы кабелей» - 3 шт Стенды «Распределительные и оконечные устройства» 1 шт Стенды «Соединительные и разветвительные муфты» 1 шт Стенд «Технологии 3М» 1 шт Макет "Способы прокладки ВОЛП", "Кабельная телефонная канализация", "Прокладка кабеля под водой" Демонстрационный материал: оптические муфты МТОК, боксы, коробки КРТ, плинты, обжимной инструмент,</p>	<p>ул. Горького, 15 аудитория № 301, 309 ул. Грибоедова, 49 (УПМ 1) ауд. к-14</p>

	<p>тестер.</p> <p>Раздаточные материалы для студентов; мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система)</p> <p>Мастерские: Электромонтажные</p> <p>Двухрамная универсальная стойка 19", открытого типа, высота не менее 33 U</p> <p>Комплекты оборудования для сварки оптоволоконна (сварочный аппарат, скалыватель, расходные материалы),</p> <p>Измерительное оборудование: рефлектометры, lap-тестеры, тестер оптического волокна,</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки</p> <p>Комплекты инструментов для выполнения кроссировочных работ</p> <p>Комплекты инструментов для разделки, монтажа и оконцевания ОВ и медных кабелей</p> <p>Соединительное оборудование (распределительные устройства и телекоммуникационные розетки, сплайсы, шнуры и перемычки, патчкорды, пистейлы)</p> <p>Станционное кроссировочное оборудование (коммутационная панель, коммутационные коробки, кроссовая панель)</p> <p>Муфты оптические в комплекте с крепежом.</p> <p>«Рабочее место кабельщика-спайщика оптического волокна» на базе оборудования Сварочный аппарат Fujikura FSM-17 - 3шт, СУМИМОТО- 2шт</p> <p>Рефлектометр – 1шт</p> <p>Скалыватель - 4шт</p> <p>Источник оптических сигналов -4 шт</p>	
--	---	--

	<p>Измеритель оптической мощности -1 шт</p> <p>Набор инструментов НИМ -25- 4шт Комплектация набора: Жесткий кейс; Стриппер-прищепка для удаления оболочки кабеля 3, 2-6,4 мм; Стриппер для удаления 250 мкм покрытия волокна; Стриппер для удаления оболочки волокна; Стриппер для разделки внешней оболочки кабеля; Кусачки для стального троса ; Бокорезы; Плоскогубцы; Ножовка по металлу; Нож монтажника; Набор отверток; Пинцет; Дозатор для спирта; Рулетка; Ножницы для резки кевлара</p> <p>Устройство для оперативного подключения волокон - 4шт</p> <p>Устройство для ввода вывода оптического сигнала</p> <p>Фен-5 шт</p> <p>Нож универсальный -4шт</p> <p>Катушка нормализующая-5 шт</p> <p>ШКО, ШКОС, МТОК</p> <p>Кронштейн для крепления муфт МТОК, МОГ</p> <p>Комплект для ввода ОК МТОК -96-01 термоусадочная трубка</p> <p>Образцы кабелей</p> <p>Мастерская: Электромонтажная охранно-пожарной сигнализации</p> <p>Комплект проекционного оборудования</p> <p>Видеорегистраторы аналоговые, видеорегистраторы AHD, видеорегистраторы IP (NVR),</p> <p>Видеокамеры аналоговые, AHD, IP-видеокамеры,</p> <p>Источники бесперебойного питания,</p> <p>Комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения видеокамер и выполнения соединений.</p> <p>Действующие макеты:</p> <p>«Охранно-пожарная сигнализация»</p> <p>«Система контроля управления доступом»</p> <p>Стенды:</p>	
--	--	--

		<p>«Извещатели охранной сигнализации»</p> <p>«Извещатели пожарной сигнализации»</p> <p>«Домофоны»</p> <p>«Системы видеонаблюдения»</p> <p>"Интегрированные системы безопасности"</p> <p>Гибридный видеорегистратор</p> <p>Информационные стенды "Системы безопасности"</p> <p>Раздаточные материалы для студентов; мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система)</p>	
51.	ПП 06 Производственная практика	<p>Договор с ПАО «Ростелеком» № 01505/л-р от 25.05.2015 (бессрочный)</p> <p>Договор с ООО «Газпром Трансгаз Екатеринбург» от 04.03.2014 (бессрочный)</p> <p>Договор с ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой» от 01.01.2016 (бессрочный)</p>	
<u>ПМ.06 Основы предпринимательства и трудоустройства на работу</u>			
52.	МДК 06.01 Способы поиска работы, трудоустройства МДК 06.02 Основы предпринимательства, открытие собственного дела	<p>Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин:</p> <p>мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, ПК, проектор, экран, акустическая система),</p> <p>рабочее место преподавателя и обучающихся,</p> <p>нормативная и справочная литература,</p> <p>рабочие места преподавателя и обучающихся</p>	ул. Горького, 15 аудитория № 011
53.	УП.06 Учебная практика	<p>Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин:</p> <p>мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, ПК, проектор, экран, акустическая система),</p> <p>рабочее место преподавателя и обучающихся,</p> <p>нормативная и справочная литература,</p> <p>рабочие места преподавателя и обучающихся</p>	ул. Горького, 15 аудитория № 011

54.	Производственная (преддипломная) практика	Договор с ПАО «Ростелеком» № 01505/л-р от 25.05.2015 (бессрочный) Договор с ООО «Газпром Трансгаз Екатеринбург» от 04.03.2014 (бессрочный) Договор с ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой» от 01.01.2016 (бессрочный)	
55.	Самостоятельная работа студентов	Библиотека: читальный зал на 80 мест, электронная книговыдача Электронные библиотечные системы Электронная зона: 12 персональных компьютеров для студентов с выходом в сеть Интернет	ул. Горького, 15- библиотека
56.		Актальный зал: Мультимедийное оборудование Звукоусиливающая аппаратура 400 посадочных мест	ул. Горького, 15 – актовый зал

Руководитель специальности:

_____ / Михайленко Ю.Н.