

**ЛИСТ СОГЛАСОВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ
В ОСНОВНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ
ПРОГРАММУ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи»**

Год изменения – 2026 г.

Компоненты ОПОП	Изменение
Характеристика профессиональной деятельности выпускника	1. Матрица компетенций выпускника – стр. 29 2. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте) – стр. 35 3.
Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях	Информация о персональном составе педагогических работников ОБПОУ «Колледж информационных технологий», реализующих программу подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи – стр. 36 Лица, привлекаемые к реализации образовательной программы – представители работодателей – стр. 37

«Согласовано»:

Председатель МК
(ФИО) (подпись)

Гнездилов С.Л.


(дата) 02.10.26

Заместитель директора
(ФИО) (подпись)

Захарова И.В.


(дата) 02.10.26

Матрица компетенций выпускника

1.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО профессиональным стандартам, квалификационным справочникам

Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД 1. Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи	ПК 1.1. Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами	06.036	ОТФ А. Обслуживание абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования	ТФ А/01.3. Установка абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования
			ОТФ С. Обслуживание стационарного телекоммуникационного оборудования	ТФ С/01.5. Прием в эксплуатацию стационарного телекоммуникационного оборудования. ТФ С/02.5. Проведение регламентных работ на стационарном телекоммуникационном оборудовании. ТФ С/03.5. Регулировка параметров стационарного телекоммуникационного оборудования. ТФ С/04.5. Демонтаж стационарного телекоммуникационного оборудования.
	ПК 1.2. Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных	06.038	ОТФ В. Выполнение работ по монтажу телекоммуникационного оборудования	ТФ В/01.4. Монтаж телекоммуникационных кабелей ТФ В/02.4. Монтаж телекоммуникационной

	кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.			арматуры (установочных изделий) ТФ В/03.4. Монтаж телекоммуникационного оборудования в несущие системы ТФ В/04.4. Монтаж антенно - фидерных устройств
				ОТФ С. Комплексная проверка монтажа телекоммуникационной системы
				ОТФ В. Обслуживание линейного телекоммуникационного оборудования
				06.036
				ТФ В/01.4. Прием в эксплуатацию линейного телекоммуникационного оборудования ТФ В/02.4. Проведение регламентных работ на линейном телекоммуникационном оборудовании ТФ В/03.4. Регулировка параметров линейного телекоммуникационного

				оборудования ТФ В/04.4. Демонтаж линейного телекоммуникационного оборудования
	ПК 1.3. Администрировать оборудования инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов.	06.027	ОТФ А. Администрирование процесса установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем	ТФ А/3.4. Установка специальных средств управления сетевыми устройствами
	ПК 1.4. Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа.	06.036	ОТФ А. Обслуживание абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования	ТФ А/02.3. Проведение регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании ТФ А/03.3. Диагностика абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования
	ПК 1.5. Выполнять монтаж и первичную установку компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	06.027	ОТФ А. Администрирование процесса установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем ОТФ В. Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного обеспечения	ТФ А/01.4. Установка активных сетевых устройств ТФ В/01.5. Настройка параметров сетевых устройств и программного обеспечения согласно технологической политике организации
	ПК 1.6. Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи.	06.027	ОТФ А. Администрирование процесса установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем ОТФ В. Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного обеспечения	ТФ А/01.4. Установка активных сетевых устройств ТФ В/01.5. Настройка параметров сетевых устройств и программного обеспечения согласно

ВД 2. Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем	ПК 1.7. Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.8. Выполнять монтаж, первичную установку, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	06.027	ОТФ А. Администрирование процесса установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем	технологической политике организации ТФ А/02.4. Настройка программного обеспечения сетевых устройств
	ПК 2.1. Выполнять монтаж, демонтаж, первичную установку, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	06.036	ОТФ В. Выполнение работ по монтажу телекоммуникационного оборудования ОТФ С. Комплексная проверка монтажа телекоммуникационной системы ОТФ С. Обслуживание стационарного телекоммуникационного оборудования	ТФ А/01.3. Установка абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования
				ТФ В/05.4. Монтаж оборудования систем передачи
				ТФ С/04.5. Контроль монтажа оборудования систем передачи
				ТФ С/01.5. Прием в эксплуатацию стационарного телекоммуникационного оборудования ТФ С/02.5. Проведение регламентных работ на стационарном телекоммуникационном оборудовании ТФ С/03.5. Регулировка параметров стационарного телекоммуникационного оборудования ТФ С/04.5. Демонтаж

ПК 2.2. Устранять аварии и повреждения оборудования инфокоммуникационных систем.	06.036	ОТФ А. Обслуживание абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования	станционного телекоммуникационного оборудования
			ТФ А/02.3. Проведение регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании
			ТФ А/03.3. Диагностика абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования
		ОТФ В. Обслуживание линейного телекоммуникационного оборудования	ТФ В/01.4. Прием в эксплуатацию линейного телекоммуникационного оборудования
			ТФ В/02.4. Проведение регламентных работ на линейном телекоммуникационном оборудовании
			ТФ В/03.4. Регулировка параметров линейного телекоммуникационного оборудования
		ОТФ С. Обслуживание станционного телекоммуникационного оборудования	ТФ В/04.4. Демонтаж линейного телекоммуникационного оборудования
			ТФ С/01.5. Прием в эксплуатацию станционного телекоммуникационного оборудования
			ТФ С/02.5. Проведение регламентных работ на

	ПК 2.3. Разрабатывать проекты инфокоммуникационных сетей и систем связи для предприятий и компаний малого и среднего бизнеса.	06.036		станционном телекоммуникационном оборудовании ТФ С/03.5. Регулировка параметров станционного телекоммуникационного оборудования ТФ С/04.5. Демонтаж станционного телекоммуникационного оборудования
				ОТФ А. Обслуживание абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования
				ОТФ В. Обслуживание линейного телекоммуникационного оборудования
				ТФ В/01.4. Прием в эксплуатацию линейного телекоммуникационного оборудования ТФ В/02.4. Проведение регламентных работ на линейном телекоммуникационном оборудовании ТФ В/03.4. Регулировка параметров линейного телекоммуникационного оборудования ТФ В/04.4. Демонтаж линейного телекоммуникационного оборудования
				ОТФ С. Обслуживание станционного телекоммуникационного оборудования
				ТФ С/01.5. Прием в эксплуатацию станционного телекоммуникационного
				телекоммуникационного

				оборудования ТФ С/02.5. Проведение регламентных работ на станционном телекоммуникационном оборудовании ТФ С/03.5. Регулировка параметров станционного телекоммуникационного оборудования ТФ С/04.5. Демонтаж станционного телекоммуникационного оборудования
ВД 3. Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи	ПК 3.1. Выявлять угрозы и уязвимости в сетевой инфраструктуре с использованием системы анализа защищенности.	06.027	ОТФ В. Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного обеспечения	ТФ В/01.5. Настройка параметров сетевых устройств и программного обеспечения согласно технологической политике организации
	ПК 3.2. Разрабатывать комплекс методов и средств защиты информации в инфокоммуникационных сетях и системах связи	06.027	ОТФ В. Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного обеспечения	ТФ В/01.5. Настройка параметров сетевых устройств и программного обеспечения согласно технологической политике организации
	ПК 3.3. Осуществлять текущее администрирование для защиты инфокоммуникационных сетей и систем связи с использованием специализированного программного обеспечения и оборудования.	06.027	ОТФ В. Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного обеспечения	ТФ В/02.5. Инвентаризация параметров и функциональных схем работы сетевых устройств администрируемой сети ТФ В/03.5. Оценка эффективности конфигурации сетевых устройств с точки зрения производительности сети и защиты от

				несанкционированного доступа
ВД 4. Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи	ПК 4.1 Планировать работу и обеспечение текущей деятельности структурных подразделений отрасли связи материально-техническими ресурсами.	06.029	ОТФ А. Организация типовой поставки инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ТФ А/02.4. Организация поставок по тендерам на инфокоммуникационные системы и (или) их составляющие ТФ А/03.4. Подготовка коммерческих предложений и проведение презентаций инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих потенциальным клиентам. ТФ А/04.4. Установление и поддержание контактов с клиентами для обсуждения их потребностей в инфокоммуникационных системах и (или) их составляющих
	ПК 4.2 Организовывать работу подчиненного персонала.	06.029	ОТФ А. Организация типовой поставки инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ТФ А/01.4. Сопровождение базы данных покупателей инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ВД 5. Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика	ПК 5.1. Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных решений в соответствии с требованиями заказчика.	06.036	ОТФ С. Обслуживание станционного телекоммуникационного оборудования	ТФ С/02.5. Проведение регламентных работ на станционном телекоммуникационном оборудовании
		06.027	ОТФ В. Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного обеспечения	ТФ В/03.5. Оценка эффективности конфигурации сетевых устройств с точки зрения производительности сети и защиты от

	ПК 5.2. Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфокоммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	06.036	ОТФ С. Обслуживание станционного телекоммуникационного оборудования	несанкционированного доступа ТФ С/02.5. Проведение регламентных работ на станционном телекоммуникационном оборудовании
		06.027	ОТФ В. Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного обеспечения	ТФ В/01.5. Настройка параметров сетевых устройств и программного обеспечения согласно технологической политике организации
		06.036	ОТФ С. Обслуживание станционного телекоммуникационного оборудования	ТФ С/02.5 Проведение регламентных работ на станционном телекоммуникационном оборудовании
	ПК 5.3. Администрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациями Международного союза электросвязи.	06.027	ОТФ В. Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного обеспечения	ТФ В/02.5 Инвентаризация параметров и функциональных схем работы сетевых устройств

1.2. Матрица соответствия отраслевым требованиям дополнительным видам деятельности, компетенций выпускника, не отраженных в матрице компетенций выпускника по ФГОС СПО

Дополнительные квалификации, компетенции	Соответствие ПС 14626 Монтажник связи - кабельщик		Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части	
	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Наименование ВД	Код и наименование ПК
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 14626	ОТФ А. Текущее обслуживание ЛКС и монтаж кабелей связи емкостью до 100 пар	ТФ А/02.2. Выполнение подготовительных работ при эксплуатационно-техническом обслуживании кабеля	ВД.06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПК 6.1 Выполнять работы по подготовке кабеля к монтажу

Монтажник связи - кабельщик	ОТФ С. Монтаж, измерения и эксплуатационно-техническое обслуживание волоконно-оптических линий связи (далее – ВОЛС)	ТФ А/03.2 Монтаж медножильных кабелей емкостью до 100 пар	14626 Монтажник связи - кабельщик	ПК 6.2 Выполнять работы по монтажу станционных проводов и коммутационных шнуров с использованием различных видов арматуры (методами накрутки, обжимки)
		ТФ С/01.3. Входной контроль волоконно-оптического кабеля (далее – ВОК) на кабельной площадке ТФ С/02.3. Монтаж ВОЛС		ПК 6.3 Выполнять монтаж оптических кабелей
Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций				
Владеть навыками: проведения аргументированного и целесообразного выбора материалов, инструментов и приборов для эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медножильных кабельных линий связи проведения измерения и осуществления прозвонки на волоконно-оптических и медно-жильных линиях связи Уметь: пользоваться современными аналоговыми и цифровыми средствами измерений проводить измерения на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях; осуществлять организацию электрических измерений в соответствии с характеристиками параметрами кабельных линий связи; выполнять простейшие измерения на обрыв, парность, сообщения Знать: отдельные положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений; правила и инструкции по охране труда измерительное оборудование, его состав и принципы; принципы организации электрических измерений, характеристики и электрические параметры кабельных линий связи; принципы проведения измерений на волоконно-оптических и медножильных кабельных линиях				

1.3. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП по специальности: 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)	
		Общие компетенции (ОК)	Профессиональные компетенции (ПК)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	Участие в создании комплексной системы защиты на предприятии. Применение программно-аппаратных средств защиты информации на предприятии. Применение инженерно-технических средств защиты информации на предприятии. Применение криптографических средств защиты информации на предприятии. Оценка эффективности применяемых методов и средств по обеспечению информационной безопасности объекта. Разработка политики безопасности объекта информатизации. Подготовка проектов по обеспечению информационной безопасности объекта (предприятия).					АО «ЭР-Телеком Холдинг»	службы эксплуатации Алистратова Юлия Николаевна, руководитель территориального отдела
2	Производственная практика ПП.04	ПП.04 Производственная практика	108	8		Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго»	Рыбалкин Владимир Олегович,

	Организация рабочего места в структурном подразделении (СП) организации. Ознакомление с общей характеристикой, организационно-правовой формой организации, историей создания, Уставом, учредительными документами. Изучение Штатного расписания СП организации связи и Должностных инструкций сотрудников СП. Исследование организационной структуры (системы) управления организацией, её основных подразделений, системы мотивации и контроля персонала, применяемых в учреждении административных, экономических и социально-психологических методов управления. Проведение анализа внутренней и внешней среды организации, комплексного				АО «ЭР-Телеком Холдинг»	начальник службы эксплуатации Алистратова Юлия Николаевна, руководитель территориального отдела
--	--	--	--	--	--------------------------------	---

	SWOT – анализа организации связи. Изучение внутриорганизационных локальных актов, положений, внутренних регламентов организации. Исследование специфики управленческих технологий, используемых в работе структурных подразделений организации. Оценка эффективности применяемых инновационных методов и средств управления. Анализ методов разрешения конфликтных ситуаций в СП организации. Ознакомление с программными продуктами, включая пакеты прикладных программ, для контроля, учета, анализа и статистического оформления деятельности структурного подразделения. Исследование материально-технической базы организации (СП).				
--	---	--	--	--	--

Исследование состава трудовых ресурсов и кадрового потенциала организации. Мониторинг психологического климата в структурном подразделении и характеристика основных аспектов поведения сотрудников, выявление факторов, оказывающих влияние на их эффективное поведение. Ознакомление с подготовкой и проведением производственных совещаний. Анализ применяемой схемы документооборота и средств технических коммуникаций внутри организации между структурными подразделениями. Участие в расчетах технико-экономических показателей деятельности организации и ее структурных подразделений. Анализ показателей финансово-экономической деятельности организации					
---	--	--	--	--	--

	(структурного подразделения). Работа на автоматизированных рабочих местах с использованием компьютерной техники, современного программного обеспечения экономической деятельности и современной оргтехники. Обобщение материала, оформление отчета по практике.						
3	Производственная практика ПП.05 Изучение мультисервисных систем предприятия. Конвергенция программного решения с открытым кодом в системы обмена трафиком с системами с закрытым кодом. Конвергенция шлюзов IP-телефонии в общую систему с мультисервисными сетями и системами. Организация IPTV вещания в локальной сети с выделенным сервером	ПП.05 Производственная практика	108	8	Филиал ПАО «Россети Центр»- «Курскэнерго» АО «ЭР-Телеком Холдинг»	Рыбалкин Владимир Олегович, начальник службы эксплуатации Алистратова Юлия Николаевна, руководитель территориального отдела	

	Конвергенция с существующими сетями связи и доступа. Организация связи мультисервисной системы с классическими системами и сетями связи.						
4	Производственная практика (преддипломная) Изучение инструкций, прохождения инструктажей. Определение статуса, структуры и системы управления функциональных подразделений и служб предприятия. Ознакомление с перечнем и назначением инфокоммуникационной инфраструктуры предприятия. Изучение должностных инструкций технических работников. Анализ технического задания на разработку ВКР. Разработка и анализ требований к	ПДП	144	8	Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» АО «ЭР-Телеком Холдинг»	Рыбалкин Владимир Олегович, начальник службы эксплуатации Алистратова Юлия Николаевна, руководитель территориального отдела	

	инфокоммуникационной системе. Проектирование программной системы. Определение этапов создания, разработки предмета ВКР Расчет предварительных затрат. Обоснование выбора предмета ВКР с учетом характеристик инфокоммуникационной инфраструктуры. Определение запаса функциональных возможностей. Анализ структуры разрабатываемой сети (системы). Определение требований к пассивному оборудованию сети (системы) связи. Определение требований к активному оборудованию сети (системы) связи. Определение состава сети (системы) связи функциональных задач.					
--	--	--	--	--	--	--

Разработка и обоснование требований к сети (системы) связи, компонентам, среде передачи и др. обеспечения.					
Определение этапов создания сети (системы) связи сроков их выполнения.					
Расчет предварительных затрат на создание сети (системы) связи.					
Разработка варианта сети.					
Сбор показателей и коэффициентов для расчета единовременных затрат на проектирование сети (системы) связи и оборудования.					
Выбор оборудования сети.					
Расчет стоимости предложенного оборудования и монтажа сети.					
Расчет общей стоимости проекта и сроков его реализации.					
Разработка инструкции по настройке/монтажу элемента сети.					
Оформление отчета в соответствии с требованиями					

	ГОСТа. Производственной характеристики руководителя организации с простановкой всех печатей. Сдача отчёта по практике на проверку							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работников осуществляющих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

Информация о персональном составе педагогических работников ОБПОУ «КИТ» (ПОО), реализующих программу подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 11.02.15 Информационные сети и системы связи

№ п/п	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Занимаемая должность	Уровень образования	Квалификация	Наименование с направления подготовки и (или) специальности	Общий стаж работы	Стаж работы по специальности
1.	Гнездилов С.Л.	преподаватель	высшее	первая категория	Информационные сети и системы связи	25	25

2.	Гладков Н.В.	преподаватель	среднее профессиональное	соответствие	Инфокоммуникационные сети и системы связи	2	2
3.	Рябых П.А.	преподаватель	среднее профессиональное	соответствие	Инфокоммуникационные сети и системы связи	1	1
4.	Чепурных Ф.С.	преподаватель	среднее профессиональное	соответствие	Инфокоммуникационные сети и системы связи	1 мес.	1 мес.
5.	Воротынцев С.В.	мастер производственного обучения	высшее	первая категория	Инфокоммуникационные сети и системы связи	10	10
6.	Путилин А.В.	мастер производственного обучения	высшее	первая категория	Инфокоммуникационные сети и системы связи	18	18

Лица, привлекаемые к реализации образовательной программы – представители работодателей

№ п/п	Ф.И.О.	Место работы	Должность	Стаж работы
1	Алистратова Юлия Николаевна	АО «ЭР-Телеком Холдинг»	руководитель территориального отдела	7
2	Рыбалкин Владимир Олегович	Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго»	начальник службы эксплуатации	5