МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Кушнаренковский многопрофильный профессиональный колледж имени Д.Б. Мурзина

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность
09.02.06 Сетевое и системное администрирование

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника
сетевой и системный администратор

Одобрено на заседании педагогического совета: протокол № 6 от 28.05.2026 г.

приказ № 60 от 29.05.2026 г.

Утверждено Приказом
ГБПОУ КМПК имени Д.Б. Мурзина

_____ / В.С. Ахмеров
м.п.

Согласовано с предприятием-работодателем
ООО НПЦ «Геостра»

_____ / А.Ф. Василевский
м.п.

2026 год

2026 год

Перечень работодателей - представители кластера, участвующие в разработке данной ОПОП-П

ООО «Башнефть-ПЕТРОТЕСТ»
АО «Башнефтегеофизика»
ООО «РусНефтеГазСтрой+»
ООО «Бурение Сервис»
ООО НПЦ «Геострa»
АО НПФ «Геофизика»

Содержание

Раздел 1. Общие положения....4
1.1. Назначение образовательной программы....4
1.2. Нормативные документы....4
1.3. Перечень сокращений....5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника....7
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:....7
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии....7
3.2. Профессиональные стандарты....7
3.3. Осваиваемые виды деятельности....10
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы....11
4.1. Общие компетенции....11
4.2. Профессиональные компетенции....16
4.3. Матрица компетенций выпускника....44
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы....57
5.1. Учебный план....57
5.2. Календарный учебный график....63
5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей....77
5.4. Рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательной работы....77
5.5. Практическая подготовка....77
5.6. Государственная итоговая аттестация....79
Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы....79
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы....79
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий82
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы....82
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы....83

Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
Приложение 3. Материально-техническое оснащение специальных помещений
Приложение 4. Порядок организации государственной итоговой аттестации
Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение образовательной программы

Настоящая примерная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ПОП-П) по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 10.07.2023 г. N 519 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ПОП-П разработана с учетом отраслевого подхода, предусматривающего механизмы трансформации до основной профессиональной образовательной программы, с учетом запросов конкретных работодателей.

ПОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия реализации образовательной программы.

ПОП-П разработана для реализации образовательной программы на основного общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрированиесреднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование(Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 10.07.2023 г. N 519);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 13 декабря 2023 г. № 932);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 536н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 № 680н «Об утверждении профессионального стандарта «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.07.2023 № 586н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по информационным системам»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.10.2022 № 609н «Об утверждении профессионального стандарта «Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 525н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по защите информации в автоматизированных системах»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.10.2018 № 682н «Об утверждении профессионального стандарта «Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)».

1.3. Перечень сокращений.

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;
ГИА – государственная итоговая аттестация;
ДЭ – демонстрационный экзамен;
МДК – междисциплинарный курс;
ОК – общие компетенции;
ОП – общепрофессиональный цикл;
ОТФ – обобщенная трудовая функция;
ОЧ – обязательная часть образовательной программы;
ПА – промежуточная аттестация;
ПК – профессиональные компетенции;
ПМ – профессиональный модуль;
ПОП-П – примерная образовательная программа «Профессионалитет»;
П – профессиональный цикл;
ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт,
СГ – социально-гуманитарный цикл;
ТФ – трудовая функция;
УМК – учебно-методический комплект
УП- учебная практика;
ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	**Данные**	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Горнодобывающая отрасль	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем *(Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 № 680н)* 06.030 Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях *Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 536н*	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Не требуется	
Реквизиты ФГОС СПО	09.02.06 Сетевое и системное администрирование Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.07.2023 г. № 518 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности	
Квалификация (-и) выпускника	Системный администратор	
Направленности	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	
Дополнительные квалификации по профессии рабочих, должности служащих, рекомендуемые отраслью	Монтажник оборудования связи	
Нормативный срок и объем реализации образовательной программы на базе ООО на базе СОО	3 года 10 месяцев/5940 ак.ч. 2 года 10 месяцев/4464 ак.ч.	
Согласованный с работодателем срок и объем образовательной программы на базе ООО	3 года 10 месяцев/5940 ак.ч.	
Форам обучения	очное	
Структура образовательной программы	**Объем, в ак.ч.**	**в т.ч. в форме практической подготовки**
Обязательная часть образовательной программы	**2952**	**2158**
социально-гуманитарный цикл	484	358
общепрофессиональный цикл	736	440

профессиональный цикл	1732	1360
в т.ч. практика: - учебная - производственная	900 504 396	900 504 396
Вариативная часть образовательной программы	**1296**	**778**
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль	648	396
ГИА в форме демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	**216**	**216**
Всего	**4464**	**3152**

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 № 680н	ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	ТФ А/01.4 Выполнение работ по выявлению и устранению типичных инцидентов информационно-коммуникационных систем
				ТФ А/02.4 Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции
				ТФ А/03.4 Проведение инвентаризации и ведение учета технических и программных средств информационно-

				коммуникационных систем с использованием специализированных программ
				ТФ A/04.4 Выполнение контроля наличия запасов, своевременного проведения ремонта и наличия сервисных контрактов на обслуживание информационно-коммуникационных систем
				ТФ A/05.4 Подготовка отчетов о приобретаемых и расходуемых компонентах, подача заявок на приобретение комплектующих и проведение ремонта обслуживаемых компонентов информационно-коммуникационных систем
			ОТФ B Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ B/01.5 Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-коммуникационных системах
				ТФ B/02.5 Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных систем
				ТФ B/03.5 Реализация схемы резервного копирования, архивирования и восстановления конфигураций

				технических и программных средств информационно-коммуникационных систем по утвержденным планам
				ТФ B/05.5 Проведение обновления программного обеспечения технических средств информационно-коммуникационных систем по инструкциям производителей
				ТФ B/05.6 Диагностика исчерпания типовых ресурсов информационно-коммуникационных систем с использованием прикладных программных средств и средств контроля
				ТФ B/07.5 Проведение предварительных испытаний при проведении работ с возможными рисками перерывов в предоставлении сервисов информационно-коммуникационных систем
	06.030 Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 536н	A – Выполнение комплекса мер по обеспечению функционирования СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) и средств их защиты от НД и компьютерных атак B - Обеспечение защиты от НД и компьютерных атак сооружений и	A/01.5 Установка программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств, и систем защиты СССЭ от НД A/03.5 Техническое обслуживание СССЭ, а также программных,

			СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) в процессе их эксплуатации	программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств, и систем их защиты от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи В/02.6 Управление функционированием СССЭ, защищенностью от НД и компьютерных атак сооружений и СССЭ

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Направленность: Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
ВД.01. Настройка сетевой инфраструктуры	ПМ.01 Настройка сетевой инфраструктуры
ВД.02. Организация сетевого администрирования операционных систем	ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем
ВД.03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
ВД.04. Эксплуатация операционных систем	ПМ.04 Эксплуатация операционных систем
ВД.05. Выполнение работ по профессии рабочего 14601 Монтажник оборудования связи	ПМ.05. Выполнение работ по профессии рабочего 14601 Монтажник оборудования связи

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	**Умения:**
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	**Умения:**
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска

		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	**Умения:**
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать

		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	**Умения:**
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	**Умения:**
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом	**Умения:**
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения

	гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	**Знания:**
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	**Умения:**
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	**Умения:**
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для

		данной специальности
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	**Умения:**
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД.01. Настройка сетевой инфраструктуры	ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации	**Навыки:**
		составления регламентных отчетов о замеченных отклонениях от штатного режима функционирования инфокоммуникационных систем; документирования базовой конфигурации и программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем
		Умения:
		пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий; сопровождать техническую документацию по объектам инфокоммуникационных систем; контролировать наличие и движение аппаратных, программно-аппаратных и программных средств; *умеет* работать с информационной системой по управлению запасами и ремонтом; оформлять заявки на материалы и комплектующие инфокоммуникационных систем
		Знания:
		правил и процедуры проведения инвентаризации; правил маркировки устройств и элементов инфокоммуникационной системы; основ делопроизводства; процедуры списания технических средств; программных средств инвентаризации;

		принципов классификации и кодирования информации; типовых вариантов взаимозаменяемости; принципов организации инфокоммуникационных систем по управлению ремонтом и обслуживанием; типовых сроков проведения профилактических ремонтов; терминологии и правил чтения технической документации; правил оформления технической документации по результатам проверки работоспособности устройств инфокоммуникационных систем
	ПК 1.2. Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем	**Навыки:**
		установки инфокоммуникационных систем на рабочих местах согласно трудовому заданию; выполнения диагностики аппаратных ошибок устройств инфокоммуникационных систем; демонтажа и замены узлов и элементов отдельных устройств инфокоммуникационных систем, в том числе периферийного оборудования
		Умения:
		применять инструкции по установке и эксплуатации периферийного оборудования; выполнять замену расходных материалов и комплектующих периферийного оборудования; использовать контрольно-измерительное оборудование для проверки электрических соединений устройств инфокоммуникационных систем; выявлять и устранять механические повреждения и дефекты устройств инфокоммуникационных систем

		Знания:
		основ архитектуры аппаратных средств; принципов функционирования аппаратных средств вычислительной техники; типовых регламентов обслуживания аппаратных средств; способов обнаружения механических неполадок в работе устройств инфокоммуникационных систем, причин их возникновения и приемов устранения; требований охраны труда при работе с программно-аппаратными средствами инфокоммуникационных систем
	ПК 1.3. Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем	**Навыки:**
		выявление сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем; определение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем; устранение последствий сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем; определение причин возникновения критических инцидентов при работе прикладного программного обеспечения
		Умения:
		идентифицировать инциденты, возникающие при установке программного обеспечения, и принимать решение об изменении процедуры установки; оценивать степень критичности инцидентов при работе прикладного программного обеспечения; устранять возникающие инциденты; производить мониторинг администрируемой информационно-коммуникационной системы; документировать учетную информацию об

		использовании сетевых ресурсов согласно утвержденному графику
		Знания:
		лицензионные требования по настройке и эксплуатации устанавливаемого программного обеспечения; Основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; Требования охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой информационно-коммуникационной системы
	ПК 1.4. Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности	**Навыки:**
		подготовка к проведению предварительных испытаний; составление графика предварительных испытаний; оповещение пользователей о возможных перерывах в предоставлении сервисов; выполнение предварительных испытаний
		Умения:
		идентифицировать инциденты, возникающие при проведении предварительных испытаний; использовать процедуры восстановления данных определять точки восстановления данных; оценивать риски перерывов в предоставлении сервисов при проведении испытаний; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий
		Знания:
		общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети;

		архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы; требования к компьютерным сетям; архитектуру протоколов; стандартизацию сетей; этапы проектирования сетевой инфраструктуры; организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей; стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование; средства тестирования и анализа; программно-аппаратные средства технического контроля
	ПК 1.5. Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных	**Навыки:**
		восстановление параметров по умолчанию согласно документации операционных систем; восстановление параметров при помощи серверов архивирования; восстановление параметров при помощи средств управления специализированных операционных систем сетевого оборудования; планирование расписания архивирования и архивирование параметров пользовательских устройств; сопровождение серверов архивирования программного обеспечения информационно-коммуникационной системы; мониторинг проведенного планового архивирования пользовательских устройств

		Умения:
		использовать процедуры восстановления данных; определять точки восстановления данных; работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий; выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику
		Знания:
		общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы; архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы; инструкции по установке администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационной системы; требования охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы
	ПК 1.6. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта	**Навыки:**
		проведение инвентаризации; проверка отчетов по результатам инвентаризации и списанию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств; фиксирование в журнале инвентарных номеров

		технических средств администрируемой сети; фиксирование в журнале месторасположения технических средств администрируемой сети; маркировка технических средств администрируемой сети
		Умения:
		вести техническую документацию по объектам информационно-коммуникационной системы; контролировать наличие и движение аппаратных, программно-аппаратных и программных средств; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий
		Знания:
		правила и процедуры проведения инвентаризации; правила маркировки устройств и элементов информационно-коммуникационной системы; основы делопроизводства; процедура списания технических средств; отраслевые нормативные правовые акты; требования охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой информационно-коммуникационной системы; программные средства инвентаризации
	ПК 1.7. Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем	**Навыки:**
		контроль остатков запасных частей и оборудования под замену; контроль соблюдения графика профилактического обслуживания оборудования; внесение данных о проведенных работах в

		информационную систему управления запасами и ремонтом; внесение данных об использованных запасных частях в информационную систему управления запасами и ремонтом
		Умения:
		работать с договорной и отчетной документацией на обслуживаемую информационно-коммуникационную систему; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий; работать с информационной системой управления запасами и ремонтом; оформлять заявки на материалы и комплектующие информационно-коммуникационной системы
		Знания:
		типовые сроки заключения и действия договоров на обслуживание информационно-коммуникационной системы; действующие в организации локальные акты на оформление заявок на материалы и комплектующие; принципы организации информационных систем управления ремонтом и обслуживанием; типовые сроки проведения профилактического ремонта; правила и процедуры проведения инвентаризации; правила маркировки устройств и элементов информационно-коммуникационной системы; основы делопроизводства; процедура списания технических средств;

		отраслевые нормативные правовые акты
ВД.02. Организация сетевого администрирования операционных систем	ПК.2.1. Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах	**Навыки:**
		выявления и определения сбоев и отказов сетевых устройств, и операционных систем; устранения последствий сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем; регистрации сообщений об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах; обнаружения критических инцидентов и причин возникновения критических инцидентов при работе прикладного программного обеспечения; выполнения действий по устранению критических инцидентов при работе прикладного программного обеспечения в рамках должностных обязанностей; идентификации инцидентов при работе прикладного программного обеспечения.
		Умения:
		идентифицировать и оценивать степень критичности инцидентов, возникающих при установке и работе программного обеспечения, и принимать решение по изменению процедуры установки; устранять возникающие инциденты; локализовать отказ и инициировать корректирующие действия; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий; выполнять мониторинг администрируемой информационно- коммуникационной системы; конфигурировать операционные системы сетевых устройств.
		Знания:

		лицензионных требований по настройке и эксплуатации устанавливаемого программного обеспечения; основ архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципов организации, состава и схем работы операционных систем; требований охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой информационно-коммуникационной системы.
	ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах	**Навыки:**
		сопоставление аварийной информации от различных устройств информационно-коммуникационной системы; локализация отказов в сетевых устройствах и операционных системах; контроля ежедневных отчетов от систем мониторинга и системы сбора и передачи учетной информации; исправления ошибок конфигурации сетевых устройств и операционных систем; составление отчетов об использовании сетевых ресурсов и операционных системах
		Умения:
		использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной систем; локализовать отказ и инициировать корректирующие действия; применять программно-аппаратные средства для диагностики отказов и ошибок сетевых устройств;

		применять внешние и штатные программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры информационно-коммуникационной системы
		Знания:
		принципов функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; регламентов проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе; устройства и принципов работы кабельных и сетевых анализаторов; средств глубокого анализа информационно-коммуникационной системы; метрики производительности администрируемой информационно- коммуникационной системы; регламентов проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе; требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системе
	ПК 2.3. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	**Навыки:**
		восстановления параметров по умолчанию согласно документации операционных систем; восстановления параметров при помощи серверов архивирования и средств управления специализированных операционных систем сетевого оборудования; мониторинга проведенного планового

		архивирования пользовательских устройств
		Умения:
		использовать процедуры восстановления данных; определять точки восстановления данных; работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий; выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику
		Знания:
		общих принципов функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы; международных стандартов локальных вычислительных сетей; регламентов проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе; требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системе
	ПК 2.4. Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения	**Навыки:**
		запуска, мониторинга и контроля процедуры установки прикладного программного обеспечения на конечных устройствах пользователей и/или серверном оборудовании; резервного копирования программного

		обеспечения технических средств; работы с системой по контролю за профилактическим обслуживанием; выполнения обновления программного обеспечения технических средств согласно инструкции
		Умения:
		соблюдать процедуру установки прикладного программного обеспечения в соответствии с требованиями организации- производителя; идентифицировать инциденты, возникающие при установке программного обеспечения, и принимать решение по изменению процедуры установки; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий; использовать различные средства и режимы установки и обновления программного обеспечения информационно-коммуникационной системы, в том числе автоматические
		Знания:
		лицензионных требования по настройке устанавливаемого программного обеспечения; типовых причин инцидентов, возникающих при установке программного обеспечения; требований охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой инфокоммуникационной системы; типовых процедур и стандартов обновления

		программного обеспечения технических средств; лицензионных требований по настройке обновляемого программного обеспечения
	ПК 2.5. Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем	**Навыки:**
		подготовки к проведению предварительных испытаний; выполнения резервного копирования программного обеспечения технических средств, попадающих в область потенциального домена возникновения сбоя; возврата информационно-коммуникационной системы к первоначальному состоянию после окончания предварительных испытаний
		Умения:
		идентифицировать инциденты, возникающие при проведении предварительных испытаний; использовать процедуры восстановления данных; определять точки восстановления данных; оценивать риски перерывов в предоставлении сервисов при проведении испытаний; применять нормативно-техническую документацию в области инфокоммуникационных технологий
		Знания:

		принципов функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы; регламентов проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системы; требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы
ВД.03.Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	ПК 3.1. Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры	**Навыки:**
		проектировать архитектуру локальной сети в соответствии с поставленной задачей; использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей; настраивать протоколы динамической маршрутизации; определять влияния приложений на проект сети; анализировать, проектировать и настраивать схемы потоков трафика в компьютерной сети
		Умения:
		проектировать локальную сеть; выбирать сетевые топологии; рассчитывать основные параметры локальной сети; применять алгоритмы поиска кратчайшего пути; планировать структуру сети с помощью графа с

		оптимальным расположением узлов; использовать математический аппарат теории графов; настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети
		Знания:
		общие принципы построения сетей; сетевые топологии; многослойную модель OSI; требования к компьютерным сетям; архитектуру протоколов; стандартизацию сетей; этапы проектирования сетевой инфраструктуры; элементы теории массового обслуживания; основные понятия теории графов; алгоритмы поиска кратчайшего пути; основные проблемы синтеза графов атак; системы топологического анализа защищенности компьютерной сети; основы проектирования локальных сетей, беспроводные локальные сети; стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование; средства тестирования и анализа; базовые протоколы и технологии локальных сетей
	ПК 3.2. Обслуживать сетевые конфигурации	**Навыки:**

	программно-аппаратных средств	устанавливать и настраивать сетевые протоколы и сетевое оборудование в соответствии с конкретной задачей; выбирать технологии, инструментальные средства при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры; создавать и настраивать одноранговую сеть, компьютерную сеть с помощью маршрутизатора, беспроводную сеть; выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях; отслеживать пакеты в сети и настраивать программно-аппаратные межсетевые экраны; настраивать коммутацию в корпоративной сети
		Умения:
		выбирать сетевые топологии; рассчитывать основные параметры локальной сети; применять алгоритмы поиска кратчайшего пути; планировать структуру сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов; использовать математический аппарат теории графов; использовать многофункциональные приборы и программные средства мониторинга; использовать программно-аппаратные средства технического контроля
		Знания:
		общие принципы построения сетей; сетевые топологии; стандартизацию сетей; этапы проектирования сетевой инфраструктуры;

		элементы теории массового обслуживания; основные понятия теории графов; основные проблемы синтеза графов атак; системы топологического анализа защищенности компьютерной сети; архитектуру сканера безопасности; принципы построения высокоскоростных локальных сетей
	ПК 3.3. Осуществлять защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств	**Навыки:**
		обеспечивать целостность резервирования информации; обеспечивать безопасное хранение и передачу информации в глобальных и локальных сетях; создавать и настраивать одноранговую сеть, компьютерную сеть с помощью маршрутизатора, беспроводную сеть; выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях; отслеживать пакеты в сети и настраивать программно-аппаратные межсетевые экраны; фильтровать, контролировать и обеспечивать безопасность сетевого трафика; определять влияние приложений на проект сети
		Умения:
		использовать программно-аппаратные средства технического контроля
		Знания:
		требования к компьютерным сетям; требования к сетевой безопасности; элементы теории массового обслуживания; основные понятия теории графов; основные проблемы синтеза графов атак; системы топологического анализа

		защищенности компьютерной сети; архитектуру сканера безопасности
	ПК 3.4. Осуществлять устранение нетипичных неисправностей в работе сетевой инфраструктуры	**Навыки:**
		мониторинг производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий; использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей; создавать и настраивать одноранговую сеть, компьютерную сеть с помощью маршрутизатора, беспроводную сеть; создавать подсети и настраивать обмен данными; выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях; анализировать схемы потоков трафика в компьютерной сети; оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети
		Умения:
		читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети; контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации; использовать программно-аппаратные средства технического контроля; использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования

		Знания:
		требования к компьютерным сетям; архитектуру протоколов; стандартизацию сетей; этапы проектирования сетевой инфраструктуры; организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей; стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы (монтаж, тестирование); средства тестирования и анализа; программно-аппаратные средства технического контроля
	ПК 3.5. Модернизировать сетевые устройства информационно-коммуникационных систем	**Навыки:**
		оформлять техническую документацию; определять влияние приложений на проект сети; анализировать схемы потоков трафика в компьютерной сети; оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети
		Умения:
		читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети; контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации; использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования

		Знания:
		принципы и стандарты оформления технической документации принципы создания и оформления топологии сети; информационно-справочные системы для замены (поиска) технического оборудования
ВД.04. Эксплуатация операционных систем	ПК 4.1. Осуществлять поиск и устранение нетипичных неисправностей, возникающих в серверных операционных системах	**Навыки:**
		настраивать сервер и рабочие станции для безопасной передачи информации; устанавливать и настраивать операционную систему сервера и рабочих станций; управлять хранилищем данных; настраивать сетевые службы; настраивать удаленный доступ; настраивать отказоустойчивый кластер; организовывать доступ к локальным и глобальным сетям; проектировать стратегии виртуализации; планировать и развертывать виртуальные машины; управлять развёртыванием виртуальных машин; реализовывать и планировать решения высокой доступности для файловых служб
		Умения:
		администрировать локальные вычислительные сети; принимать меры по устранению возможных сбоев; создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп; обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети

		«Интернет» средствами операционной системы
		Знания:
		основные направления администрирования компьютерных сетей; типы серверов, технологию «клиент-сервер»; классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения; порядок и основы лицензирования программного обеспечения; оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования
	ПК 4.2. Обновлять программное обеспечение серверных операционных систем и серверного программного обеспечения	**Навыки:**
		настраивать службы каталогов; организовывать и проводить мониторинг и поддержку серверов; планировать и внедрять файловые хранилища и системы хранения данных; разрабатывать стратегии размещения контроллеров домена; внедрять инфраструктуру открытых ключей; планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления правами
		Умения:
		устанавливать информационную систему; создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп; регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию; устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга;

		обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» средствами операционной системы
		Знания:
		основные направления администрирования компьютерных сетей; типы серверов, технологию «клиент-сервер»; утилиты, функции, удаленное управление сервером; порядок взаимодействия различных операционных систем; классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения; порядок и основы лицензирования программного обеспечения; оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования
	ПК 4.3.Выполнять послеаварийное восстановление серверных операционных систем	**Навыки:**
		организовать и проводить мониторинг и поддержку серверов; рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры; осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей
		Умения:
		регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию; рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры;

		устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга
		Знания:
		порядок использования кластеров; порядок взаимодействия различных операционных систем; классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения; порядок и основы лицензирования программного обеспечения; оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования
	ПК4.4. Администрировать серверные операционные системы	**Навыки:**
		организовывать доступ к локальным и глобальным сетям; рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры; осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей; планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления правами
		Умения:
		рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры; обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» средствами операционной системы

		Знания:
		способы установки и управления сервером; порядок использования кластеров; порядок взаимодействия различных операционных систем; алгоритм автоматизации задач обслуживания; технологию ведения отчетной документации; классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения; порядок и основы лицензирования программного обеспечения; оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования
ВД.05. Выполнение работ по профессии рабочего 14601 Монтажник оборудования связи	ПК 5.1.Осуществлять разработку подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	**Навыки:**
		Ведение документов Монтаж оборудования СССЭ Первичная настройка и проверка функционирования СССЭ Монтаж программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НД Установка программных и программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств и систем защиты СССЭ от НД Первичная настройка и проверка функционирования программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств, и систем защиты СССЭ от НД
		Умения:
		Проводить проверку комплектности СССЭ, средств и систем защиты СССЭ от НД Проводить монтаж (для программных средств -

		установку) СССЭ, средств и систем защиты СССЭ от НД Проводить первичную настройку и проверку функционирования СССЭ, средств и систем защиты СССЭ от НД
		Знания:
		Номенклатура, функциональное назначение и основные характеристики СССЭ Номенклатура, функциональное назначение и основные характеристики средств и систем защиты СССЭ от НД Нормативные требования к составу и содержанию эксплуатационной документации СССЭ, а также средств и систем защиты СССЭ от НД деятельности
	ПК 5.2.Выполнять работы по созданию и управлению на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах	**Навыки:**
		Диагностика СССЭ штатными средствами в целях принятия решения о направлении в ремонт изготовителем или своими силами Диагностика программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи штатными средствами в целях принятия решения о направлении в ремонт изготовителем или своими силами Выполнение предусмотренных регламентом операций по техническому обслуживанию средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи Обновление в соответствии с регламентом эксплуатации программных компонентов СССЭ, программных, программно-аппаратных (в том

		числе криптографических) средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи Устранение неисправностей СССЭ, а также программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств, и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи своими силами, если это допускается технической документацией
		Умения:
		Обнаруживать неисправности СССЭ, а также средств и подсистем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи согласно технической документации Проводить работы по техническому обслуживанию, в том числе по обновлению версий программного обеспечения, СССЭ, а также средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи Устранять неисправности СССЭ, а также средств и подсистем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи, если это предусмотрено технической документацией
		Знания:
		Организация и содержание диагностики и технического обслуживания СССЭ, а также средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи

	ПК 5.3. Осуществлять применение средств защиты информации в компьютерной системе	**Навыки:**
		Проведение монтажа и настройки СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НД и компьютерных атак Установка и настройка программного обеспечения, необходимого для управления СССЭ и средствами их защиты от НД и компьютерных атак
		Умения:
		Осуществлять организацию и проведение монтажа и настройки СССЭ, а также средств и систем защиты СССЭ от НД и компьютерных атак Осуществлять организацию бесперебойного функционирования СССЭ, а также средств и систем защиты СССЭ от НД и компьютерных атак Использовать встроенные механизмы защиты от НД и компьютерных атак в составе СССЭ Устанавливать и настраивать параметры сетевых протоколов, реализованных в телекоммуникационном оборудовании
		Знания: Возможные угрозы НД к сооружениям и СССЭ и компьютерных атак на них Сетевые протоколы и их параметры настройки Средства и способы обеспечения защиты от НД к сооружениям и СССЭ и компьютерных атак на них, принципы построения средств и систем

		защиты сооружений и СССЭ от НД и компьютерных атак Особенности применения программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств, и систем защиты СССЭ от НД и компьютерных атак Методы комплексного обеспечения защиты сетей электросвязи Показатели эффективности применяемых программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств, и систем защиты СССЭ от НД и компьютерных атак

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателей видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам.

Направленность: Эксплуатация операционных систем

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	ВД 01 Настройка сетевой инфраструктуры	ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их	06.026	ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной	ТФ А/05.4 Подготовка отчетов о приобретаемых и расходуемых компонентах, подача заявок на приобретение комплектующих и проведение ремонта

		составляющих в процессе наладки и эксплуатации		системы	обслуживаемых компонентов информационно-коммуникационных систем
		ПК 1.2. Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем	06.026	ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	ТФ А/02.4 Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции
				ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ В/02.5 Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных систем
		ПК 1.3. Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем	06.026	ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ В/01.5 Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-коммуникационных системах
		ПК 1.4. Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в	06.026	ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ В/07.5Проведение предварительных испытаний при проведении работ с возможными рисками перерывов в предоставлении сервисов информационно-коммуникационных систем

		рамках своей ответственности			
		ПК 1.5. Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем	06.026	ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ В/03.5 Реализация схемы резервного копирования, архивирования и восстановления конфигураций технических и программных средств информационно-коммуникационных систем по утвержденным планам
		ПК 1.6. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта	06.026	ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	ТФ А/03.4 Проведение инвентаризации и ведение учета технических и программных средств информационно-коммуникационных систем с использованием специализированных программ
		ПК 1.7. Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационн	06.026	ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	ТФ А/01.4 Выполнение контроля наличия запасов, своевременного проведения ремонта и наличия сервисных контрактов на обслуживание информационно-коммуникационных систем
				ОТФ В Обслуживание информационно-	ТФ В/01.5 Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-

		ых систем		коммуникационной системы	коммуникационных системах
ВД по ФГОС СПО	ВД 02 Организация сетевого администрирования операционных систем	ПК 2.1. Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах	06.026	ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	ТФ А/01.4 Выполнение работ по выявлению и устранению типичных инцидентов информационно-коммуникационных систем
		ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах	06.026	ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	ТФ А/02.4 Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции
		ПК 2.3. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	06.026	ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ В/02.5 Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных систем
		ПК 2.4. Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем	06.026	ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ В/05.5 Проведение обновления программного обеспечения технических средств информационно-коммуникационных систем по инструкциям производителей

		и прикладного программного обеспечения			
		ПК 2.5. Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем	06.026	ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	ТФ А/01.4 Выполнение работ по выявлению и устранению типичных инцидентов информационно-коммуникационных систем
				ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ В/01.5 Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-коммуникационных системах
ВД 03. по ФГОС СПО	ВД 03 Эксплуатация объетов сетевой инфраструктуры	ПК 3.1. Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры	06.026	ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	ТФ А/02.4 Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции
		ПК 3.2. Обслуживать сетевые конфигурации программно-аппаратных средств	06.026	ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	ТФ А/02.4 Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции
		ПК 3.3. Осуществлять	06.026	ОТФ В	ТФ В/06.5 Диагностика

		защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств		Обслуживание информационно-коммуникационной системы	исчерпания типовых ресурсов информационно-коммуникационных систем с использованием прикладных программных средств и средств контроля
		ПК 3.4. Осуществлять устранение нетипичных неисправностей в работе сетевой инфраструктуры	06.026	ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ В/01.5 Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-коммуникационных системах
		ПК 3.5. Модернизировать сетевые устройства информационно-коммуникационных систем	06.026	ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ В/02.5 Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных систем
ВД.04 по запросу работодателя	ВД 04 Эксплуатация операционных систем	ПК 4.1. Осуществлять поиск и устранение нетипичных неисправностей, возникающих в серверных операционных системах	06.026	ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ В/05.5 Проведение обновления программного обеспечения технических средств информационно-коммуникационных систем по инструкциям производителей

		ПК 4.2. Обновлять программное обеспечение серверных операционных систем и серверного программного обеспечения	06.026	ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ В/05.5 Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных систем
		ПК 4.3. Выполнять послеаварийное восстановление серверных операционных систем	06.026	ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ В/03.5 Реализация схемы резервного копирования, архивирования и восстановления конфигураций технических и программных средств информационно-коммуникационных систем по утвержденным планам
		ПК 4.4. Администрировать серверные операционные системы	06.026	ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ В/02.5 Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных систем
ВД.05. по запросу работодателя	ВД.05. Выполнение работ по профессии рабочего 14601 Монтажник оборудования связи	ПК 5.1. Осуществлять разработку подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	06.030	А – Выполнение комплекса мер по обеспечению функционирования СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) и средств их защиты от НД и компьютерных атак	А/01.5 Установка программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств, и систем защиты СССЭ от НД

		ПК 5.2. Выполнять работы по созданию и управлению на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах	06.030	А – Выполнение комплекса мер по обеспечению функционирования СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) и средств их защиты от НД и компьютерных атак	А/03.5 Техническое обслуживание СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств, и систем их защиты от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи
		ПК 5.3. Осуществлять применение средств защиты информации в компьютерной системе	06.030	В - Обеспечение защиты от НД и компьютерных атак сооружений и СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) в процессе их эксплуатации	В/02.6 Управление функционированием СССЭ, защищенностью от НД и компьютерных атак сооружений и СССЭ

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																																
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3
Обязательная часть образовательной программы																																		
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**																																	
СГ.01	История России		о			о	о			о																							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	о	о	о	о	о	о			о																							
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	о	о	о	о	о	о	о	о	о			о														о						
СГ.04	Физическая культура				о		о	о	о																								
СГ.05	Основы бережливого производства	о	о		о		о	о		о						о	о																
СГ.06	Основы финансовой грамотности	о	о	о		о	о			о						о	о					О											
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**																																	
ОП.01	Элементы высшей	О	О			О															о		о										

	математики																																	
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	О	О			О																	о	о									
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика	О	О	О	О					О								о															
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	О	О	О	О					О										о	о			о									
ОП.05	Основы проектирования баз данных	О	О			О				О													о	о	о	о							
ОП.06	Архитектура аппаратных средств	О	О	О	О					О													о	о	о	о	о						
ОП.07	Операционные системы и среды	О						О										о	о	о	о	о	о	о	о	о							
ОП.08	Информационные технологии		О			О				О								о				о	о										
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	О	О	О	О	О	О			О						о	о																
ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое	О	О	О	О	О	О	О		О	о			о		о	о																

	документоведение																															
ОП.11	Основы электротехники	О	О	О	О	О				О		о	о	о																		
ОП.12	Инженерная компьютерная графика	О	О	О	О	О	О			О	о												о									
ОП.13	Технологии физического уровня передачи данных	О	О		О	О				О		о	о				о															
П.00	**Профессиональный цикл**																															
ПМ.01	**Настройка сетевой инфраструктуры**																															
МДК. 01.01	Компьютерные сети	О	О	О	О	О	О	О		О	о	о	о	о	о	о	о															
МДК. 01.02	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	О	О	О	О	О	О	О		О	о	о	о	о	о	о	о															
МДК. 01.03	Безопасность компьютерных сетей	О	О	О	О	О	О	О		О	о	о	о	о	о	о	о															
УП.01	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О		О	о	о	о	о	о	о	о															
ПП.01	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О		О	о	о	о	о	о	о	о															

ПМ.02	**Организация сетевого администрирования операционных систем**																																	
МДК. 02.01	Администрирование сетевых операционных систем	О	О	О	О	О	О	О		О									о	о	о	о	о											
МДК. 02.02	Программное обеспечение компьютерных сетей	О	О	О	О	О	О	О		О									о	о	о	о	о											
МДК. 02.03	Организация администрирования компьютерных сетей	О	О	О	О	О	О	О		О									о	о	о	о	о											
УП.02	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О		О									о	о	о	о	о											
ПП.02	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О		О									о	о	о	о	о											
ПМ.03	**Эксплуатация сетевой инфраструктуры**																																	
МДК. 03.01	Технологии автоматизации технологических процессов	О	О	О	О	О	О	О		О																				о				
МДК. 03.02	Безопасность сетевой инфраструктуры	О	О	О	О	О	О	О		О																				о				

МДК. 03.03	Эксплуатация сетевой инфраструктуры	О	О	О	О	О	О	О		О																		о					
УП.03	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О		О																		о					
ПП.03	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О		О																		о					
ПМ.04	**Эксплуатация операционных систем**	О	О	О	О	О	О	О		О																							
МДК. 04.01	Эксплуатация серверных операционных	О	О	О	О	О	О	О		О																		о	о	о			
МДК. 04.02	Взаимодействие сетевых операционных	О	О	О	О	О	О	О		О																			о	о			
МДК. 04.03	Системы визуализации	О	О	О	О	О	О	О		О																			о	о			
УП.04	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О		О																			о	о			
ПП.04	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О		О																		о	о	о	о			
ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**																																
МДК. 05.01	**Выполнение работ по профессии рабочего 14601**	О	О	О	О	О	О	О		О																			о		о	о	о

	Монтажник оборудования связи																															
ПП.05	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О		О																		о		о	о	о

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование[1]	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет,	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам								Обязательная	Вариативная
										1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа[2]	Промежуточная аттестация	1 семестр	2семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ООД.00	**Общеобразовательные дисциплины**		**1476**	**822**	**654**	**822**													
ОД.01	Русский язык	Э	72	72		72				34	38								
ОД.02	Литература	ДЗ	72		106					34	72								

ОД.03	История	кДЗ	106	12	94	12				34	72								
ОД.04	Обществознание	кДЗ	106	8	50	8				34	24								
ОД.05	География	ДЗ	58	28	30	28				34	24								
ОД.06	Иностранный язык	ДЗ	58	72		72				34	38								
ОД.07	Математика	Э	72	140	156	140				102	194								
ОД.08	Информатика	Э,ДЗ	296	100	40	100				68	72								
ОД.09	Физическая культура	ДЗ	140	70	2	70				34	38								
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	72	48	24	48					72								
ОД.11	Физика	ДЗ	72	65	55	65					20	60	40						
ОД.12	Химия	кДЗ	120	36	24	36						60							
ОД.13	Биология	кДЗ	60	24	30	24					24	30							
ОД.14	Башкирский язык	З	68	68		68				68		68							
ОД.15	Программирование компьютерной графики и анимации	кДЗ	51	31	20	31				51		51							
ОД.16	Разработка компьютерных игр	кДЗ	38	28	10	28					38		38						
	Индивидуальный проект		33	20	13	20				17	16	1	16						

												7							
СГ.00/ ОГСЭ.00 ЕН.00 ФК.00	**Социально-гуманитарный цикл / Общий гуманитарный и социально-экономический цикл, Математический и общий естественнонаучный; Физическая культура (как раздел)**		**553**	**366**	**160**	**366**			**16**									**484**	**69**
СГ.01	История России	Э	45	10	34	10				45								36	9
СГ.02	"Иностранный язык в профессиональной деятельности"	ДЗ	160	150		150			6			30	28	28	34	20	20	154	6
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	20	45	20			2						68			68	0
СГ.04	Физическая культура	ДЗ, З	160	152	4	152			2	30	28	28	34	28	34	20	20	154	6
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ	40	10	27	10			2							40		36	4
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ	40	10	27	10			2								40	36	4
СГ.07	Основы предпринимательства	ДЗ	40	14	23	14			2								40		40
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**		**1105**	**613**	**440**	**613**			**24**									**736**	**369**
ОП.01	Элементы высшей математики	ДЗ	87	48	35	48				45	42							80	7
ОП.02	"Дискретная математика с элементами математической логики"	ДЗ	44	16	25	16			2		44							36	8

ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗД	42	16	23	16			2					42				36	6
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Э	72	56	14	56			2	30	42							72	0
ОП.05	Основы проектирования баз данных	Э	70	45	23	45								40				64	6
ОП.06	Архитектура аппаратных средств	Э	73	40	30	40				45	28							64	9
ОП.07	Операционные системы и среды	Э	70	37	30	37							42	28				64	6
ОП.08	Информационные технологии	Э	96	64	30	64								28	68			72	24
ОП.09	Правовое обеспечениепрофессиональной деятельности	ДЗ	40	14	23	14			2								40	36	4
ОП.10	Стандартизация, сертификация итехническое документоведение	ДЗ	40	20	17	20			2									36	4
ОП.11	Основы электротехники	ДЗ	65	38	24	38			2					14	51			48	17
ОП.12	Инженерная компьютерная графика	ДЗ	68	40	25	40			2									64	4
ОП.13	Технологии физического уровня передачи данных	ДЗ	76	40	33	40			2					42	34			64	12
ОП.14	Web-технологии		90	46	40	46			2					56	34				90
ОП.15	Основы теории информации	ДЗ	70	40	26	40			2				28	42					70
ОП.16	Ключевые компетенции цифровой экономики	ДЗ	62	38	20	38			2					28	34				62

ОП.17	Технология трудоустройства карьерного роста	ДЗ	40	15	22	15			2								40		40
П.00	**Профессиональный цикл**		**2266**	**1736**	**461**	**656**	**20**		**24**									**1732**	**534**
ПМ.01	**Настройка сетевой инфраструктуры**	Э	**541**	**163**	**113**	**163**	**252**		**6**									488	53
МДК 01.01	Компьютерные сети	ДЗ	113	63	45	63			2		40	45	28					72	41
МДК 01.02	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	ДЗ	104	60	40	60			2		46	30	28					92	12
МДК 01.03	Безопасность компьютерных сетей	ДЗ	72	40	28	40			2			30	42					72	
УП.01	Учебная практика	ДЗ		108		108			Х		36		72					108	0
ПП.01	Производственная практика	ДЗ		144		144							144					144	0
ПМ.02	**Организация сетевого администрирования операционных систем**	Э	**469**	**116**	**74**	**116**	**252**		**4**									**436**	**33**
МДК 02.01	Администрирование сетевых операционных систем	ДЗ	62	40	20	40			1					28	34			48	14
МДК 02.02	Программное обеспечение компьютерных сетей	ДЗ	62	40	20	40			1					28	34			48	14
МДК 02.03	Организация администрирования компьютерных сетей	кДЗ	93	36	34	36			2					42	51			88	5

УП.02	Учебная практика	кДЗ	108			144								72	72			144	
ПП.02	Производственная практика	кДЗ				108									108			108	
ПМ.03	**Эксплуатация сетевой инфраструктуры**	Э	**470**	**165**	**113**	**165**			**6**									**448**	**22**
МДК 03.01	Технологии автоматизации технологических процессов	кДЗ	70	40	26	40			2							30	40	64	6
МДК 03.02	Безопасность сетевой инфраструктуры	кДЗ	110	60	46	60			2							40	70	102	8
МДК 03.03	Эксплуатация сетевой инфраструктуры	кДЗ	110	65	41	65			2							60	50	72	18
УП.03	Учебная практика		72			72											72	72	0
ПП.03	Производственная практика		108			108										36	72	108	
ПМ.04	**Эксплуатация операционных систем**	**Э**	**470**	**165**	**113**	**165**	**180**		**6**									**360**	**168**
МДК 04.01	"Эксплуатация серверных операционных систем"	кДЗ	70	40	26	40			2						34	30		64	0
МДК 04.02	"Взаимодействие сетевых операционных систем"	кДЗ	110	60	46	60			2						51	40		72	19
МДК 04.03	Системы визуализации	кДЗ	110	65	41	65			2						51	40		8	83
УП.04	Учебная практика		72			72									72	72		144	0
ПП.04	Производственная практика		108			108										108		72	36
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 14601 Монтажник оборудования связи	Э	**288**	**88**	**51**	**88**	**144**		**2**										**288**

МДК 05.01	Технология монтажа и обслуживание направляющих систем	кДЗ	**144**	**88**	**51**	**88**			2										144
УП.05	Учебная практика	кДЗ	**72**			**72**													72
ПП.05	Производственная практика		**144**			**144**													72
ПДП	**Производственная практика по профилю специальности (преддипломная) (при наличии)**		144																
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**		216																
Итого:			**5940**	**1635**	**1061**	**1635**	**10 80**	**20**	**64**									**64**	**1296**

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1.	СГ.01.История России	9	ПОП-П	Знание исторических аспектов развития общества, социума.
2.	СГ.02. "Иностранный язык в профессиональной деятельности"	6	ПОП-П	Чтение и перевод технического текста, мануалов, инструкций по эксплуатации на иностранных языках
3.	СГ.04.Физическая культура	6	ПОП-П	Понимание и соблюдение физической культуры, необходимости ведения здорового образа жизни.
4.	СГ.05.Основы бережливого производства	4	ПОП-П	Основы бережливого производства это: концепция управления, нацеленная на минимизацию потерь, повышение безопасности и оптимизацию процессов добычи, 4 ч.
5.	СГ.06. Основы финансовой грамотности	4	ПОП-П	Основы финансовой грамотности включают: Управление высокими доходами, создание "подушки безопасности" и рациональное планирование бюджета в условиях удаленности от банковской инфраструктуры, 4 ч.
6.	СГ.07. Основы предпринимательства	40	Работодатель	По запросу работодателей обеспечить студентов практическими навыками в успешном введении предпринимательской деятельности, в разработке бизнес-плана.
7.	ОП.01. Элементы высшей математики	7	ПОП-П	Методы решения прикладных профессиональных задач: Для решения профессионально-направленных задач, 7 ч.

8.	ОП.02."Дискретная математика с элементами математической логики"	8	ПОП-П	Методы решения прикладных профессиональны6 задач: Для решения профессионально-направленных задач, 7 ч.
9.	ОП.03. "Теория вероятностей и математическая статистика"	6	ПОП-П	Методы решения прикладных профессиональных задач: Для решения профессионально-направленных задач, 6 ч.
10.	ОП.05.Основы проектирования баз данных	6	ПОП-П	Понимание и применение моделей баз данных в различных сетевых вариантах прикладного значение.
11.	ОП.06.Архитектура аппаратных средств	9	ПОП-П	Увеличение объема теоретической подготовки для углубления освоения общих и профессиональных компетенций
12.	ОП.07.Операционные системы и среды	6	ПОП-П	Увеличение объема теоретической подготовки для углубления освоения общих и профессиональных компетенций
13.	ОП.08.Информационные технологии	24	ПОП-П	Увеличение объема теоретической подготовки для углубления освоения общих и профессиональных компетенций
14.	ОП.09."Правовое обеспечение профессиональной деятельности"	4	ПОП-П	Увеличение объема теоретической подготовки для углубления освоения общих и профессиональных компетенций
15.	ОП.10.Стандартизация, сертификация итехническое документоведение	4	ПОП-П	Метрология, стандартизация и сертификация: позволяет студентам приобрести необходимые знания и навыки для успешной работы в области контроля качества продукции, научных исследований и технических процессов, 4 ч.
16.	ОП.11.Основы электротехники	17	ПОП-П	Освоение видов работ по обслуживанию электротехнических схем.
17.	ОП.12.Инженерная компьютерная графика	4	ПОП-П	Инженерная графика: решение конкретных инженерных задач, чтение инженерных чертежей,

				что поможет студентам применить полученные знания на практике, для развития способности мыслить инженерно, 4 ч.
18.	ОП.13.Технологии физического уровня передачи данных	12	ПОП-П	Освоение видов работ по наладке тфупд.
19.	ОП.14.Web-технологии	90	Работодатель	По запросу работодателей обеспечить студентов практическими навыками в области Web-технологий
20.	ОП.15.Основы теории информации	70	Работодатель	По запросу работодателей обеспечить студентов практическими навыками в области передачи информации
21.	ОП.16.Ключевые компетенции цифровой экономики	62	ЦОМ/ Работодатель	По запросу работодателей обеспечить студентов практическими навыками в области цифровой экономики
22.	ОП.17.Технология трудоустройства карьерного роста	40	Работодатель	По запросу работодателей обеспечить студентов практическими навыками в организации карьерного роста
23.	МДК 01.01.Компьютерные сети	41	ПОП-П	Освоение видов работ по администрированию сетей.
24.	МДК 01.02.Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	12	ПОП-П	Освоение видов работ по администрированию сетей.
25.	МДК 02.01.Администрирование сетевых операционных систем	14	ПОП-П	Освоение видов работ по администрированию сетевых ос.
26.	МДК 02.02.Программное обеспечение компьютерных сетей	14	ПОП-П	Освоение видов работ по администрированию по.
27.	МДК 02.03.Организация администрирования компьютерных сетей	5	ПОП-П	Освоение видов работ по администрированию кс.

28.	МДК 04.02.Взаимодействие сетевых операционных систем	19	ПОП-П/Работодатель	По запросу работодателя. Освоение видов работ по взаимодействие сетевых операционных систем
29.	МДК 04.03.Системы визуализации	83	ПОП-П/Работодатель	По запросу работодателя. Освоение видов работ по системам визуализации
30.	ПП.04.Производственная практика	36	ПОП-Работодатель	По запросу работодателя. Освоение видов работ по администрированию сетевых ос.
31.	МДК 05.01.Технология монтажа и обслуживание направляющих систем	144	Работодатель	По запросу работодателя. Освоение видов работ по профессии монтажника направляющих систем
32.	УП.05.Учебная практика	72	Работодатель	По запросу работодателя. Освоение видов работ по профессии монтажника направляющих систем
33.	ПП.05.Производственная практика	72	Работодатель	По запросу работодателя. Освоение видов работ по профессии монтажника направляющих систем
34.	Промежуточная аттестация	180	Работодатель	По запросу работодателя. Освоение видов работ по профессии монтажника направляющих систем
35.	Производственная (преддипломная) практика	144	Работодатель	По запросу работодателя. Освоение видов работ по профессии монтажника направляющих систем
Итого		1296		

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
	Учебная практика Виды работ 1. участие в проектировании сетевой инфраструктуры; 2. участие в организации сетевого администрирования; 3. эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры; Производственная практика Виды работ 1.участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности; 2. проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях; 3. участие в инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры, осуществление контроля, поступившего из ремонта оборудования; 4. обеспечение сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и данных), безопасность межсетевого взаимодействия;	ПМ.01 Настройка сетевой инфраструктуры УП.01 Учебная практика ПМ.01 Настройка сетевой инфраструктуры ПП.01 Производственная работа	36 144	2 4	Башнефтегеофизика	Зайцев И.А.

	5. осуществление антивирусной защиты локальной сети, серверов и рабочих станций; 6. документирование всех произведенных действий.					
	Производственная практика Виды работ: 1.Установка на серверы и рабочие станции: операционные системы и необходимое для работы программное обеспечение. 2. Поддержка в работоспособном состоянии программное обеспечение серверов и рабочих станций. 3. Регистрация пользователей локальной сети и почтового сервера, назначает идентификаторы и пароли. 4. Обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных. 5. Принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования. Выявление ошибок пользователей и программного обеспечения и принятие мер по их исправлению. 6. Проведение мониторинга сети, разрабатывать предложения по развитию инфраструктуры сети. 7. Обеспечение сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и	ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем ПП.02 Производственная практика	108	6	Башнефтегеофизика	Зайцев И.А.

	данных), безопасность межсетевого взаимодействия. 8. Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций. 9. Документирование всех произведенных действий					
	Виды работ 1. Установка на серверы и рабочие станции: операционные системы и необходимое для работы программное обеспечение. 2. Осуществление конфигурирования программного обеспечения на серверах и рабочих станциях. 3. Поддержка в работоспособном состоянии программное обеспечение серверов и рабочих станций. 4. Регистрация пользователей локальной сети и почтового сервера, назначает идентификаторы и пароли. 5. Установка прав доступа и контроль использования сетевых ресурсов. 6. Обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных. 7. Принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе	ПМ.03 Эксплуатация сетевой инфраструктуры объектов ПП.03 Производственная практика	108	7,8	Башнефтегеофизика	Зайцев И.А.

	из строя сетевого оборудования. 8. Выявление ошибок пользователей и программного обеспечения и принятие мер по их исправлению. Проведение мониторинга сети, разрабатывать предложения по развитию инфраструктуры сети. 9. Обеспечение сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и данных), безопасность межсетевого взаимодействия. 10. Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций. Документирование всех произведенных действий.					
	Виды работ: Настройка и запуск серверов. Сервисное обслуживание ПК и сети. Устранение неисправностей ПО и оборудования. Обеспечение сетевой безопасности. Делопроизводство. Определение требований к системному программному обеспечению и инструментальным средствам, с помощью которых будет осуществляться прикладное программирование. Определение требований к техническим	ПМ.04 Эксплуатация операционных систем ПП.04 Производственная	108	7	Башнефтегеофизика	Ванюхин Д.В.

	средствам, средствам связи, обеспечивающим надежную и эффективную эксплуатацию системы. Определение конфигурации и состава разрабатываемых систем. Изучение предметной области, требований системы виртуализации. Изучение установки и настройки Proxmox VE. Изучение и настройки виртуальных машин и конфигурация сети Proxmox VE. Ознакомление с опциями резервного копирования и восстановления Proxmox VE. Изучение инструкций по Администрирование пользователей Proxmox VE.	практика				
	Освоение профессии 14601 Монтажник оборудования связи Виды работ: 1. Монтаж кабелей НЧ скруткой жил 2. Монтаж кабелей НЧ одножильными соединителями 3. Монтаж кабелей НЧ модульными соединителями 4. Монтаж кабелей ВЧ парными соединителями 5. Монтаж кабелей ВЧ различными технологиями 6. Монтаж оконечных устройств, применяемых на местных телефонных	ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего 14601 Монтажник оборудования связи ПП.05 Производственная практика				

	сетях для электрических кабелей 7. Монтаж оконечных устройств, применяемых на местных телефонных сетях оптических кабелей 8. Монтаж оконечных устройств, применяемых на магистральных линиях связи для электрических кабелей 9. Монтаж оконечных устройств, применяемых на магистральных линиях связи для оптических кабелей 10. Монтаж оконечных устройств, применяемых на зоновых линиях связи для электрических кабелей и оптических кабелей 11. Контроль качества монтажа с применением измерительных приборов постоянного тока 12. Определение вида и места повреждения кабельной линии связи с помощью приборов переменного тока (рефлектометров) 13. Монтаж оптических кабелей 14. Проверка качества монтажа оптических волокон с помощью рефлектометров и измерителей оптической мощности 15. Разделка кабелей с «витой парой» для включения в коннекторы соответствующей емкости 16. Монтаж коммутационных панелей 17. Испытание смонтированной линии тестерами 18. Оформление документации при сдаче линии в коннекторы		72	4		Ванюхин Д.В.

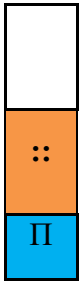
	соответствующей емкости 16. Монтаж коммутационных панелей 17. Испытание смонтированной линии тестерами 18. Оформление документации при сдаче линии в эксплуатацию 19. Выполнение монтажа оборудования телекоммуникационных систем. 20. Проведение мониторинга и диагностики телекоммуникационных систем 21. Выполнение монтажа и обеспечение работы линий абонентского доступа и оконечных абонентских устройств					
	Виды работ «Правила разделки проводов. Ответвления и оконцевание проводов и кабелей» «Подготовка компонентов к монтажу. Методы определения мест повреждения» Монтаж оконечных устройств, применяемых на магистральных линиях связи для электрических кабелей	Производственная (преддипломная) практика	144	8	АО Башнефтегеофизика	Ванюхин Д.В.
	Итого		720			

5.4. Календарный учебный график

Курсы	ВУП	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Курсы
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1	ОЧ	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	=	=	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		: :	=	=	=	=	=	=	=	=	1
	ВЧ																																																			
2	ОЧ	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	: :	=	=	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	: :					=	=	=	=	=	=	=	2
	ВЧ																																																		
3	ОЧ	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36							: :	=	=	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36								: :	Г	Г	Г	Г	Г	Г								3
	ВЧ																																																		
4	ОЧ	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36						: :	=	=	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36								: :	Г	Г	Г	Г	Г	Г								4
	ВЧ																																																	

Сокращения: ОЧ – обязательная часть образовательной программы; ВЧ – вариативная часть образовательной программы.

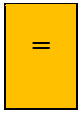
Обозначения:



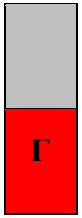
Модули и дисциплины (обязательная часть)

Промежуточная аттестация

Практики



Каникулы



Модули и дисциплины (вариативная часть)

Государственная итоговая аттестация

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего, ак.ч
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		нед.	
	нед.	ак. ч.	нед.	ак. ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак. ч.	нед.	ак. ч.	нед.	ак. ч.	нед.	ак. ч.	нед.	ак. ч.	нед.	ак. ч.	нед.	ак.ч.		
1 курс	38	1368	16 5/6	606	21 1/6	756	1	36	1/6	6	5/6	30	**1**	**36**	**-**	**-**	**1**	**36**	-	-	11	1476
2 курс	29 1/3	1020	13 5/6	498	14 1/2	522	2/3	24	1/6	6	1/2	18	**9**	**324**	**1**	**36**	**8**	**288**	-	-	11	1476
3 курс	31 5/6	966	12 2/3	456	14 1/2	510	1 1/6	42	1/3	12	5/6	30	**6**	**234**	**2**	**72**	**4**	**152**	-	-	10	1512
4 курс	20 1/3	732	8 5/6	318	11 1/2	414	2/3	24	1/6	6	1/2	18	**10**	**360**	**6**	**216**	**4**	**144**	6	216	2	1476
Всего	113 1/2	4086	52 1/6	1878	61 1/3	2208	3 1/2	126	5/6	30	2 2/3	96	**26**	**954**	**9**	**324**	**17**	**620**	6	216	24	**5940**

Обозначения и сокращения:

36 – обучение по модулям и практики (36 ак.ч. в неделю); ПА – промежуточная аттестация дисциплинам; П – (ПА) (36 ак.ч. в неделю);

К –каникулы; Г – государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

5.3. Примерные рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Примерная рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Примерные рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 1, 2 к ПОП-П.

5.4. Примерная рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Примерная рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательной работы по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.5. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций (работодателей) на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

5.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:

демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)

Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Примерный перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Социально-гуманитарных дисциплин,

Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей,

Безопасности жизнедеятельности,

Самостоятельной и воспитательной работы.

Лаборатории:

Электротехники и электроники,

Информационных технологий,

Проектирование баз данных,

Инженерной компьютерной графики,

Архитектура аппаратных средств,

Основ телекоммуникаций,

Электрорадиоизмерений,

Направляющих систем,

Настройки сетевой инфраструктуры.

Зоны:

Электротехника, электроника и автоматизация технологических процессов

Информатизация и системное администрирование технологических процессов

Мастерские:

Мастерская монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры,
Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем,
Монтажа и прототипирования цифровых устройств

Спортивный комплекс:

- Спортивный зал

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.1.3 Минимально необходимый для реализации ОП СПО примерный перечень материально-технического обеспечения и примерный перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционные системы для обеспечения функционирования программных средств общего и профессионального обозначения на рабочих местах преподавателей и обучающихся	СГ.01История России СГ.02Иностранный язык в профессиональной деятельности СГ.03Безопасность жизнедеятельности СГ.04Физическая культура СГ.05Основы бережливого производства СГ.06Основы финансовой грамотности ОП.01Элементы высшей математики ОП.02Дискретная математика с элементами математической логики
2	Пакет стандартных офисных приложений для работы с документами, таблицами, базами данных и т.п.	
3	Программы просмотра текстовых и графических документов	
4	Программы-архиваторы	

5	Интернет-браузеры (не менее двух)	ОП.03Теория вероятностей и математическая статистика ОП.04Основы алгоритмизации и программирования ОП.05Основы проектирования баз данных ОП.06Архитектура аппаратных средств ОП.07Операционные системы и среды ОП.08Информационные технологии ОП.09Правовое обеспечение профессиональной деятельности ОП.10Стандартизация, сертификация и техническое документоведение ОП.11Основы электротехники ОП.12Инженерная компьютерная графика ОП.13Технологии физического уровня передачи данных ПМ.01Настройка сетевой инфраструктуры ПМ.02Организация сетевого администрирования операционных систем ПМ.04 Эксплуатация операционных систем ПМ.03 Эксплуатация сетевой инфраструктуры
6	Антивирусные программы (не менее двух)	
7	Программы для восстановления данных и файлов	ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем ОП.07 Операционные системы и среды
8	Пакет программных продуктов для виртуализации	ОП.07Операционные системы и среды ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем ПМ.04 Эксплуатация операционных систем ПМ.03Эксплуатация сетевой инфраструктуры
9	Средства автоматизированного проектирования Компас, Autocad (Fusion360), NIMultisim, или аналогичные	ОП.11 Основы электротехники ОП.12 Инженерная компьютерная графика ПМ.01 Настройка сетевой инфраструктуры ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем ПМ.04 Эксплуатация операционных систем ПМ.03Эксплуатация сетевой инфраструктуры
10	Программное обеспечение реализации облачных сервисов	ПМ.04 Эксплуатация операционных систем ПМ.03Эксплуатация сетевой инфраструктуры ОП.07Операционные системы и среды
11	Программа моделирования сетевой инфраструктуры	ПМ.01 Настройка сетевой инфраструктуры

		ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем ПМ.04 Эксплуатация операционных систем ПМ.03 Эксплуатация сетевой инфраструктуры ОП.07Операционные системы и среды

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, иимеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, составляет *25 %.*

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

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1.	Зайцев Илья Александрович	АО Башнефтегеофизика	Начальник отдела Отдел информационных технологий	15 лет
2.	Ванюхин Дмитрий Витальевич	АО Башнефтегеофизика	Начальник отдела технического обеспечения	17 лет

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 217 152,81 рубля.