Министерство образования Калининградской области

Государственное бюджетное учреждение Калининградской области
профессиональная образовательная организация
«Колледж информационных технологий и строительства»

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

Системный администратор

Одобрено на *заседании педагогического совета:* протокол № 4 от 31.03. 2026 г.

Утверждено Приказом ГБУ КО ПОО «Колледж информационных технологий и строительства» приказ № 25 от 08.04. 2026 г.

Согласовано с предприятием работодателем
Общество с ограниченной ответственностью «ВИЧИ-РУСЬ»

Управляющий директор
Т.В. Вингерт

Согласовано с предприятием
Работодателем
Общество с ограниченной
Ответственностью «РЭНЕРА-Энертек»

/ А.В. Третьякова

2026 год

Лист согласования (оборотный лист в соответствии с ЛНА)

Рассмотрена с изменениями и одобрена на заседании педагогического совета, протокол № от 2026 года. Утверждена приказом директора от 2026 № .

Организация разработчик: государственное бюджетное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация «Колледж информационных технологий и строительства»

Разработчики:

Перечень работодателей - представители кластера, участвующих в разработке ОПОП-П

Общество с ограниченной ответственностью «РЭНЕРА-Энертек»;
Общество с ограниченной ответственностью «ВИЧИ-РУСЬ».

Содержание

Раздел 1. Общие положения.....5

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы 5

1.2. Нормативные документы 5

1.3. Перечень сокращений.....7

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы 8

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....9

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:.....9

3.2. Профессиональные стандарты 9

3.3. Осваиваемые виды деятельности.....11

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы 12

4.1. Общие компетенции 12

4.2. Профессиональные компетенции.....16

4.3. Матрица компетенций выпускника 26

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы 37

5.1. Учебный план 37

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы 43

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте) 43

5.4. Календарный учебный график 44

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей 45

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы 45

5.7. Практическая подготовка 45

5.8. Государственная итоговая аттестация 46

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы.....46

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы 46

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.....47

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы.....47

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы 47

Перечень приложений к ОПОП-П:

Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей

Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин

Приложение 3. Материально-техническое оснащение

Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации

Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденным приказом Министерство просвещения Российской Федерации от 10.07.2023 № 519 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование». (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана 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 профессии/специальности среднего профессионального образования.[1] .

1.2. Нормативные документы

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

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (Приказ Министерство просвещения Российской Федерации от 10.07.2023 № 519 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование»);

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

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

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);

---

[1] *Необходимо выбрать только реализуемый уровень образования в ОПОП-П*

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

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»;

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 29.09.2020 № 680н «Об утверждении профессионального стандарта 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.10.2022 № 609н «Об утверждении профессионального стандарта 06.019 Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)»

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.07.2023 № 586н «Об утверждении профессионального стандарта 06.015 Специалист по информационным системам»

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022№ 536н «Об утверждении профессионального стандарта 06.030 Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях»

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2018 года № 682н «Об утверждении профессионального стандарта 06.044 Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. № 525н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах»

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;
ДЭ – демонстрационный экзамен;
МДК – междисциплинарный курс;
ОК – общие компетенции;
ОП – общепрофессиональный цикл;
ООД – общеобразовательные дисциплины;
ОТФ – обобщенная трудовая функция;
СГ – социально-гуманитарный цикл;
ПА – промежуточная аттестация;
ПК – профессиональные компетенции;
ПМ – профессиональный модуль;
ПМн – профессиональный модуль по направленности;
ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;
П– профессиональный цикл;
ПП- производственная практика;
ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);
ПС – профессиональный стандарт;
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	Электротехническая промышленность	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	**Электротехническая промышленность** 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 № 680н)	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Наличие допуска к государственной тайне (при необходимости)	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 10.07.2023 № 519	
Квалификация (-и) выпускника	Системный администратор	
Направленности (при наличии):		
Нормативный срок реализации на базе ООО:	3 года 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО:	5940 ак.ч.	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	3 года 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	5940 ак.ч.	
Форма обучения	Очная	
Структура образовательной программы	**Объем, в ак.ч.**	**в т.ч. в форме практической подготовки**
Обязательная часть образовательной программы	4862	3108
Общеобразовательные дисциплины	1476	820
Социально-гуманитарный цикл	524	384
Общепрофессиональный цикл	776	466
Профессиональный цикл	1942	1294
Производственная практика по профилю (преддипломная)	144	144
Вариативная часть образовательной программы	862	632
Общепрофессиональный цикл	180	110
Профессиональный цикл	682	522

ГИА в форме ДЭ+Диплом	216	
Всего	5940	3740

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

3.2. Профессиональные стандарты[2]

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 B Обслуживание информационно-коммуникационной системы ОТФ A Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	ТФ B/03.5 Реализация схемы резервного копирования, архивирования и восстановления конфигураций технических и программных средств информационно-коммуникационных систем по утвержденным планам ТФ A/03.4 Проведение инвентаризации и ведение учета технических и программных средств информационно-коммуникационных систем с использованием специализированных программ ТФ A/01.4 Выполнение контроля наличия запасов, своевременного проведения ремонта и наличия сервисных контрактов на обслуживание информационно-коммуникационных систем ТФ B/01.5 Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-

[2] *При отсутствии профессионального стандарта заполняется таблица с перечнем квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.).*

				коммуникационных системах ТФ A/02.4 Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции ТФ B/02.5 Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных с ТФ B/07.5 Проведение предварительных испытаний при проведении работ с возможными рисками перерывов в предоставлении сервисов информационно-коммуникационных систем ТФ B/02.5 Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных систем ТФ B/05.5 Проведение обновления программного обеспечения технических средств информационно-коммуникационных систем по инструкциям производителей ТФ A/01.4 Выполнение работ по выявлению и устранению типичных инцидентов 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

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности	
Настройка сетевой инфраструктуры	ПМ.01 Настройка сетевой инфраструктуры
Организация сетевого администрирования операционных систем	ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем
Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	ПМ.04 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Наладчик технологического оборудования»	ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Наладчик технологического оборудования»

Раздел 4. Требования к результатам 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
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		определять необходимые ресурсы
		анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения:
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач

		Знания:
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
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
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		применять современную научную профессиональную терминологию
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		определять источники достоверной правовой информации
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		составлять различные правовые документы
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		современная научная и профессиональная терминология
		основные этапы разработки и реализации проекта
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
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 гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения:
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		описывать значимость своей специальности
		демонстрировать осознанное поведение
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		Знания:
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
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
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения

		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
		принципы бережливого производства
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
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		Знания:
		Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		Лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		Правила чтения текстов профессиональной направленности
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		особенности произношения

4.2. Профессиональные компетенции

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Настройка сетевой инфраструктуры	
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
	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
Поддерживать работоспособность аппаратно-программных	Навыки:
	установки инфокоммуникационных систем на рабочих местах согласно трудовому заданию
	выполнения диагностики аппаратных ошибок устройств инфокоммуникационных систем

средств 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
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

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
Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем.	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
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

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
Организация сетевого администрирования операционных систем	
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
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
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
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
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
Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	
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
Обслуживать сетевые конфигурации программно-аппаратных средств	Навыки:
	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
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
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
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

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики[3]

Наименование ВД	**Код и наименование ПК**	**Профессиональный стандарт (квалификационный справочник)**	**ОТФ (раздел)**	**ТФ (должностные характеристики)**
ПМ.01 Настройка сетевой инфраструктуры	ПК.1.1 Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.	06.026	ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	ТФ А/05.4 Подготовка отчетов о приобретаемых и расходуемых компонентах, подача заявок на приобретение

[3] *Матрица соответствия видов деятельности заполняется в соответствии с таблицами п.3.2.*

				комплектующих и проведение ремонта 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 ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ А/02.4 Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции ТФ В/02.5 Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных с
	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	06.026	ОТФ В Обслуживание информационно-	ТФ В/07.5 Проведение предварительных испытаний при

	уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности.		коммуникационной системы	проведении работ с возможными рисками перерывов в предоставлении сервисов информационно-коммуникационных систем
	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 инфокоммуникационных систем.	06.026	ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ А/01.4 Выполнение контроля наличия запасов, своевременного проведения ремонта и наличия сервисных контрактов на обслуживание информационно-коммуникационных систем ТФ В/01.5 Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-коммуникационных системах
ПМ.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 и прикладного программного обеспечения.	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.2.5 Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем.	06.026	ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ А/01.4 Выполнение работ по выявлению и устранению типичных инцидентов информационно-коммуникационных систем ТФ В/01.5 Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-коммуникационных системах

ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Наладчик технологического оборудования»	ПК.3.1 Выполнять работы «Наладчик технологического оборудования»	06.026	ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ А/01.4 Выполнение работ по выявлению и устранению типичных инцидентов информационно-коммуникационных систем ТФ В/01.5 Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-коммуникационных системах

ВД по запросу работодателя

Наименование ВД	**Код и наименование ПК**	**Профессиональный стандарт (квалификационный справочник)**	**ОТФ (раздел)**	**ТФ (должностные характеристики)**
ПМ.04 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	ПК.4.1 Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры	06.026	ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	ТФ А/05.4 Подготовка отчетов о приобретаемых и расходуемых компонентах, подача заявок на приобретение комплектующих и проведение ремонта обслуживаемых компонентов информационно-коммуникационных систем

	ПК.4.2 Обслуживать сетевые конфигурации программно-аппаратных средств	06.026	ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ А/02.4 Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции ТФ В/02.5 Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных с
	ПК.4.3 Осуществлять защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств	06.026	ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ В/01.5 Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-коммуникационных системах
	ПК.4.4 Осуществлять устранение нетипичных неисправностей в работе сетевой инфраструктуры	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.4.5 Модернизировать сетевые устройства информационно-коммуникационных систем	06.026	ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы ОТФ В Обслуживание информационно-	ТФ А/01.4 Выполнение работ по выявлению и устранению типичных инцидентов информационно-коммуникационных систем ТФ В/01.5 Выполнение работ

			коммуникационной системы	по выявлению и устранению инцидентов в информационно-коммуникационных системах

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)
Обязательная часть образовательной программы			
ООД	Общеобразовательные дисциплины		
ООД.01	Русский язык	ОК 04, ОК 05, ОК 09,	
ООД.02	Литература	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09,	
ООД.03	История	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06,	
ООД.04	Обществознание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09,	
ООД.05	География	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09,	
ООД.06	Иностранный язык	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09,	
ООД.07	Математика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07,	
ООД.08	Информатика	ОК 01, ОК 02,	
ООД.09	Физическая культура.	ОК 01, ОК 04, ОК 08,	
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 08,	
ООД.11	Физика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07,	
ООД.12	Химия	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07,	
ООД.13	Биология	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07,	
ООД.14	Родной язык	ОК 04, ОК 05, ОК 09,	
ООД.15	Введение в профессию	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06,	
СГ	Социально-гуманитарный цикл		

СГ.01	История России	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09,	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09,	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07,	
СГ.04	Физическая культура	ОК 04, ОК 08,	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,	
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 07,	
ОП	Общепрофессиональный цикл		
ОП.01	Элементы высшей математики	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06,	
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06,	
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06,	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01, ОК 02, ОК 04,	ПК.2.3, ПК.2.4,
ОП.05	Основы проектирования баз данных	ОК 01, ОК 02,	ПК.1.5, ПК.2.4,
ОП.06	Архитектура аппаратных средств	ОК 01, ОК 02,	ПК.1.2,
ОП.07	Операционные системы и среды	ОК 01, ОК 02,	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.4, ПК.2.5,
ОП.08	Информационные технологии	ОК 01, ОК 02, ОК 04,	ПК.2.3, ПК.2.4,
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01, ОК 02, ОК 04,	ПК.1.5,
ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09,	ПК.1.1, ПК.1.4, ПК.1.5, ПК.1.6, ПК.2.3, ПК.2.4,
ОП.11	Основы электротехники	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07,	ПК.1.1, ПК.1.4,
ОП.12	Инженерная компьютерная графика	ОК 03, ОК 09,	ПК.3.3,
ОП.13	Технологии физического уровня передачи данных	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 06, ОК 07, ОК 09,	ПК.3.1, ПК.3.2, ПК.3.3, ПК.3.1, ПК.3.2, ПК.3.3, ПК.3.1, ПК.3.2, ПК.3.3,
П	Профессиональный цикл		
ПМ.01	Настройка сетевой инфраструктуры	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.3, ПК.1.4, ПК.1.5, ПК.1.6, ПК.1.7,
МДК.01.01	Компьютерные сети	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.3, ПК.1.4, ПК.1.5, ПК.1.6, ПК.1.7,
МДК.01.02	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.3, ПК.1.4, ПК.1.5, ПК.1.6, ПК.1.7,
МДК.01.03	Безопасность компьютерных сетей	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.3, ПК.1.4, ПК.1.5, ПК.1.6, ПК.1.7,

УП.01	Учебная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.3, ПК.1.4, ПК.1.5, ПК.1.6, ПК.1.7,
ПП.01	Производственная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.3, ПК.1.4, ПК.1.5, ПК.1.6, ПК.1.7,
ПМ.02	Организация сетевого администрирования операционных систем	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5,
МДК.02.01	Администрирование сетевых операционных систем	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5,
МДК.02.02	Программное обеспечение компьютерных сетей	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5,
МДК.02.03	Организация администрирования компьютерных сетей	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5,
УП.02	Учебная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5,
ПП.02	Производственная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5,
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Наладчик технологического оборудования»	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.3.1,
МДК.03.01	Технологическое оборудование персонального компьютера	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.3.1,
МДК.03.02	Выполнение работ по профессии Наладчик технологического оборудования	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.3.1,
УП.03	Учебная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.3.1,
ПП.03	Производственная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.3.1,
Вариативная часть образовательной программы			
ОП	Общепрофессиональный цикл		
ОП.14	Основы мировых религиозных культур	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07,	
ОП.15	Охрана труда	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 03, ОК 05, ОК 07,	
ОП.16	Экологические основы природопользования	ОК 07,	
ОП.17	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07,	
ОП.18	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	ОК 06,	
П	Профессиональный цикл		
ПМ.04	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08,	ПК.4.1, ПК.4.2, ПК.4.3, ПК.4.4, ПК.4.5,

МДК.04.01	Технологии автоматизации технологических процессов	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08,	ПК.4.1, ПК.4.2, ПК.4.3, ПК.4.4, ПК.4.5,
МДК.04.02	Безопасность сетевой инфраструктуры	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08,	ПК.4.1, ПК.4.2, ПК.4.3, ПК.4.4, ПК.4.5,
МДК.04.03	Эксплуатация сетевой инфраструктуры	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08,	ПК.4.1, ПК.4.2, ПК.4.3, ПК.4.4, ПК.4.5,
УП.04	Учебная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08,	ПК.4.1, ПК.4.2, ПК.4.3, ПК.4.4, ПК.4.5,
ПП.04	Производственная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08,	ПК.4.1, ПК.4.2, ПК.4.3, ПК.4.4, ПК.4.5,

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план [4]

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам								Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
										1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
ООД	**Общеобразовательные дисциплины**		1476	820	1356	0	0	80	40	612	864	0	0	0	0	0	0	0	0
ООД.01	**Русский язык**	экзамен	72	30	60			2	10	34	38								
ООД.02	**Литература**	диф.зачет	108	50	104			4		34	74								
ООД.03	**История**	диф.зачет	136	60	132			4		68	68								
ООД.04	**Обществознание**	диф.зачет	72	30	70			2		34	38								
ООД.05	**География**	Контрольная работа	72	30	70			2		34	38								

[4] *Образовательная организация распределяет часы в учебном плане в зависимости от срока реализации и объема ОПОП-П, согласованных с работодателем, с учетом примерного распределения объема в ПОП-П.*

ООД.06	**Иностранный язык**	диф.зачет	72	68	70			2		34	38								
ООД.07	**Математика**	экзамен	228	150	202			16	10	68	160								
ООД.08	**Информатика**	экзамен	144	108	110			24	10	34	74								
ООД.09	**Физическая культура.**	диф.зачет	72	68	70			2		34	38								
ООД.10	**Основы безопасности и защиты Родины**	диф.зачет	68	36	66			2		34	34								
ООД.11	**Физика**	экзамен	144	50	126			8	10	68	112								
ООД.12	**Химия**	Контрольная работа	72	30	70			2		34	38								
ООД.13	**Биология**	Контрольная работа	72	30	70			2		34	38								
ООД.14	**Родной язык**	диф.зачет	72	30	68			4		34	38								
ООД.15	**Введение в профессию**	диф.зачет	72	50	68			4		34	38								
СГ	**Социально-гуманитарный цикл**		524	384	478	0	0	36	10	0	0	116	80	126	90	56	56	524	0
СГ.01	**История России**	диф.зачет	48	20	44			4				24	24					48	
СГ.02	**Иностранный язык в профессиональной деятельности**	экзамен	168	146	146			12	10			28	28	28	28	28	28	168	
СГ.03	**Безопасность жизнедеятельности**	диф.зачет	68	36	64			4						34	34			68	
СГ.04	**Физическая культура**	диф.зачет	168	154	156			12				28	28	28	28	28	28	168	
СГ.05	**Основы финансовой грамотности**	диф.зачет	36	14	34			2				36						36	
СГ.06	**Основы бережливого производства**	Контрольная работа	36	14	34			2						36				36	
ОП	**Общепрофессиональный цикл**		956	576	852	0	0	74	30	0	0	174	180	160	120	124	198	776	180
ОП.01	**Элементы высшей математики**	диф.зачет	60	40	56			4						30	30			60	
ОП.02	**Дискретная математика с**	Контрольная работа	60	16	56			4						30	30			60	

	элементами математической логики																		
ОП.03	**Теория вероятностей и математическая статистика**	Контрольная работа	60	40	56			4						30	30			60	
ОП.04	**Основы алгоритмизации и программирования**	экзамен	90	50	70			10	10			40	50					90	
ОП.05	**Основы проектирования баз данных**	диф.зачет	60	40	56			4								30	30	60	
ОП.06	**Архитектура аппаратных средств**	экзамен	70	40	54			6	10							34	36	70	
ОП.07	**Операционные системы и среды**	экзамен	80	40	62			8	10			40	40					80	
ОП.08	**Информационные технологии**	диф.зачет	40	26	36			4								20	20	40	
ОП.09	**Правовое обеспечение профессиональной деятельности**	Контрольная работа	40	26	36			4								20	20	40	
ОП.10	**Стандартизация, сертификация и техническое документоведение**	диф.зачет	40	26	36			4								20	20	40	
ОП.11	**Основы электротехники**	диф.зачет	48	30	44			4				24	24					48	
ОП.12	**Инженерная компьютерная графика**	диф.зачет	64	50	60			4				34	30					64	

ОП.13	**Технологии физического уровня передачи данных**	диф.зачет	64	42	60			4						34	30			64	
ОП.14	**Основы мировых религиозных культур**	Контрольная работа	36	14	34			2					36	0					36
ОП.15	**Охрана труда**	Контрольная работа	36	24	34			2				36							36
ОП.16	**Экологические основы природопользования**	Контрольная работа	36	24	34			2									36		36
ОП.17	**Основы предпринимательской деятельности**	Контрольная работа	36	24	34			2									36		36
ОП.18	**Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма**	Контрольная работа	36	24	34			2						36					36
П	**Профессиональный цикл**		2624	1816	1324	910	60	210	120	0	0	322	604	326	690	432	250	1652	972
ПМ.01	**Настройка сетевой инфраструктуры**	экзамен	654	466	328	216	30	50	30	0	0	40	288	326	0	0	0	406	248
МДК.01.01	**Компьютерные сети**	экзамен	170	80	110		30	20	10			40	130					86	84
МДК.01.02	**Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей**	экзамен	158	100	128			20	10				158					74	84
МДК.01.03	**Безопасность компьютерных сетей**	диф.зачет	100	70	90			10						100				20	80
УП.01	**Учебная практика**	диф.зачет	108	108		108								108				108	
ПП.01	**Производственная практика**	диф.зачет	108	108		108								108				108	
	Экзамен по модулю		10						10					10				10	

ПМ.02	**Организация сетевого администрирования операционных систем**	экзамен	690	494	416	144	30	60	40	0	0	0	0	0	690	0	0	438	252
МДК.02.01	**Администрирование сетевых операционных систем**	экзамен	170	80	110		30	20	10						170			86	84
МДК.02.02	**Программное обеспечение компьютерных сетей**	экзамен	180	130	150			20	10						180			96	84
МДК.02.03	**Организация администрирования компьютерных сетей**	экзамен	186	140	156			20	10						186			102	84
УП.02	**Учебная практика**	диф.зачет	72	72		72									72			72	
ПП.02	**Производственная практика**	диф.зачет	72	72		72									72			72	
	Экзамен по модулю		10			0			10						10			10	
ПМ.03	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Наладчик технологического оборудования»**	экзамен	598	334	230	298		50	20	0	0	282	316	0	0	0	0	378	220
МДК.03.01	**Технологическое оборудование персонального компьютера**	экзамен	100	50	70			20	10			30	70					36	64
МДК.03.02	**Выполнение работ по профессии Наладчик технологического оборудования**	экзамен	200	140	160			30	10			108	92					44	156

УП.03	**Учебная практика**	диф.зачет	144	144		144						144						144	
ПП.03	**Производственная практика**	диф.зачет	144			144							144					144	
	Экзамен по модулю		10			10							10					10	
ПМ.04	**Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры**	экзамен	682	522	350	252		50	30	0	0	0	0	0	0	432	250	430	252
МДК.04.01	**Технологии автоматизации технологических процессов**	экзамен	140	90	110			20	10							90	50	56	84
МДК.04.02	**Безопасность сетевой инфраструктуры**	диф.зачет	140	90	120			20								140		56	84
МДК.04.03	**Эксплуатация сетевой инфраструктуры**	экзамен	140	90	120			10	10							94	46	56	84
УП.04	**Учебная практика**	диф.зачет	108	108		108										108		108	
ПП.04	**Производственная практика**	диф.зачет	144	144		144											144	144	
	Экзамен по модулю		10						10								10	10	
ПДП	**Производственная практика по профилю (преддипломная)**		144																
ГИА			216														216	216	
Итого			5940	3596	4010	910	60	400	200	828	1080	828	1080	828	1116	828	720	3168	1152

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	ОП.15 Охрана труда	36		
2	ОП.18 Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	36		
3	ОП.16 Экологические основы природопользования	36		
4	ОП.14 Основы мировых религиозных культур	36		
5	ОП.17 Основы предпринимательской деятельности	36		
6	ПМ.04 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	682		
Итого		862		

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

План обучения на предприятии заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы исходя из наличия помещений для организации образовательного процесса на базе предприятия-партнера. Работодатель снабжает необходимым оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

№ 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[5]	Ответственный от предприятия

[5] *Оснащение указывается в соответствии с Приложением 3*

5.4. Календарный учебный график

КУРС	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Всего
	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																		=	=																					::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	147
2														П	П	П	П	=	=																																		147
3															П	П	П	=	=																																		147
4															П	П	П	=	=									П	П	П	П	::	::	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г									180

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

Модули и дисциплины (обязательная часть) (36 ак. ч. в неделю)

П **Практики (36 ак. ч. в неделю)**

:: **Промежуточная аттестация (36 ак. ч. в неделю)**

= **Каникулы**

Г **Государственная итоговая аттестация (36 ак. ч. в неделю)**

Сводные данные по бюджету времени[6]

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	39	1404	17	612	22	792	2	72	0	0	2	72	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1404
2 курс	31	1116	13	468	18	648	2	72	0	0	2	72	8	288	4	144	4	144	0	0	11	1116
3 курс	29	1044	14	504	15	540	2	72	0	0	2	72	10	360	3	108	7	252	0	0	11	1044
4 курс	31	1116	14	504	17	612	2	72	0	0	2	72	11	396	3	108	8	288	6	216	2	1116

6 *Заполняется в соответствии с КУГ. Вид КУГ выбирается образовательной организацией самостоятельно*

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

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.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули *и/или* дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и 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.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. 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 деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах, при проведении *практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности)*, всех видов практики и *иных видов учебной деятельности (перечислить при наличии)*;
- включает в себя *отдельные лекционного типа, семинары*, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на … курсе (-ах) 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 (на рабочих местах) на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:

ДЭ

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты 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. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой:

Кабинеты:

Иностранного языка, Информатики и ИКТ, Истории, географии и обществознания, Математики, Основы безопасности и защиты Родины, Русского языка и литературы, Социально-гуманитарных дисциплин, Физики, Химии, Биологии, Математических, естественно-научных дисциплин и информационных технологий, Операционные системы и среды, Информационных технологий, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Стандартизация, сертификация и техническое документоведение, Основы мировых религиозных культур, Охраны труда, Экологических основ природопользования, Предпринимательской деятельности, Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма, Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры

Лаборатории:

Архитектура аппаратных средств, Безопасности жизнедеятельности, Инженерной компьютерной графики, Информационных технологий, программирования и баз данных, Основ телекоммуникаций, Проектирование баз данных, Электротехники и электроники

Мастерские/зоны по видам работ:

Монтажа и прототипирования цифровых устройств, Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем, Наладчик технологического оборудования

Спортивный комплекс[7]

Залы:

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

---

[7] Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

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 применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (перечислить наименование дисциплин, МДК или ПМ).

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.

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

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, должна быть не менее *25 %*.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях[8]

№ 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

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией

[8] *Таблица может быть дополнена информацией на усмотрение образовательной организации*

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 (дописать величину в рублях и при необходимости представить обоснование в табличной форме.