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
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника
техник по защите информации

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

1. АО «Башнефтегеофизика»
2. ООО «Башнефть-ПЕТРОТЕСТ»
3. ООО «РусНефтеГазСтрой+»
4. ООО «Бурение Сервис»
5. ООО НПЦ «Геостра»
6. АО НПФ «Геофизика»

Содержание

Раздел 1. Общие положения……..……..……...…2

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы 2

1.2. Нормативные документы 2

1.3. Перечень сокращений 4

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы 6

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника 7

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: 7

3.2. Профессиональные стандарты 7

3.3. Осваиваемые виды деятельности 11

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы 12

4.1. Общие компетенции 12

4.2. Профессиональные компетенции 14

4.3. Матрица компетенций выпускника 23

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы 46

5.1. Учебный план *53*

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы 54

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте) 55

5.4. Календарный учебный график 55

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей 57

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.....57

5.7. Практическая подготовка 57

5.8. Государственная итоговая аттестация.....58

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы 58

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы 58

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий 58

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы 59

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы 59

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 образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденным приказом Минобрнауки России от 09.12. 2016 г. № 1553 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе 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 среднего 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (Приказ Минобрнауки России от 09.12. 2016 г. № 1553);

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 14.09.2022. № 533н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей»;

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 09.08.2022 № 474н «Об утверждении профессионального стандарта «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по технической защите информации»»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.10.2015 № 686н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.11.2020 № 791н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по монтажу телекоммуникационного оборудования»;

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

1.3. Перечень сокращений

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ДПБ – дополнительный профессиональный блок;

ЕН - естественно-научный и математический цикл;

МДК – междисциплинарный курс;

ОГСЭ - общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ОК – общие компетенции;

ООО - основное общее образование;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОЧ – обязательная часть образовательной программы;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

П – профессиональный цикл;

ПП - производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

СОО - среднее общее образование;

СССЭ - средства связи сетей электросвязи;

ТС – технические средства;

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)	06.030 Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 №536н) 06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.10.2015 №686н) 06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 533н) 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 №525н) 06.034 Специалист по технической защите информации (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.08.2022 № 474н) 06.038 Специалист по монтажу телекоммуникационного оборудования (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.11.2020 №791н)	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Не требуются	
Реквизиты ФГОС СПО	10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 No 1553	
Квалификация (-и) выпускника	Техник по защите информации	
в т.ч. дополнительные квалификации	Монтажник оборудования связи	
Направленности (при наличии)	нет	
Нормативный срок реализации на базе ООО /на базе СОО	3 года 10 месяцев/2 года 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО /на базе СОО	5940 часов/4464 часа	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	3 года 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	5940 часов	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	**Объем, в ак.ч.**	**в т.ч. в форме практической подготовки**
Обязательная часть образовательной программы	**2952**	**2720**
социально-гуманитарный цикл/ ОГСЭ	468	314
ЕН	134	64
общепрофессиональный цикл	588	588
профессиональный цикл	1650	1650

в т.ч. практика: - учебная - производственная - по профилю специальности/ преддипломная (при наличии)	720 *- 216* *- 504* *- 144*	720 *- 216* *- 504* *- 144*
Вариативная часть образовательной программы	**1296**	**1296**
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль: ОП11 Цифровые технологии в профессиональной деятельности	648 48	648
ГИА в форме демонстрационного экзамена + *указывается из ФГОС*	**216**	*216*
Всего	**4464**	**4232**

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности.

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	06.030 Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. № 536н	ОТФ А Выполнение комплекса мер по обеспечению функционирования СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) и средств их защиты от НД и компьютерных атак	ТФ А/01.5 Установка программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств, и систем защиты СССЭ от НД
				ТФ А/02.5 Обеспечение бесперебойной работы 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

				ТФ A/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
2	06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. № 533н	ОТФ A Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ТФ A/01.5 Техническое обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах
				ТФ A/02.5 Техническое обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях
				ТФ A/03.5 Техническое обслуживание средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения
			ОТФ B Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ТФ B/01.6 Администрирование подсистем защиты информации в операционных системах
				ТФ B/02.6 Администрирование программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях
				ТФ B/03.6 Администрирование средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения
			ОТФ C Оценивание уровня безопасности	ТФ C/01.7 Проведение контрольных проверок работоспособности и эффективности

			компьютерных систем и сетей	применяемых программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
				ТФ С/05.7 Проведение инструментального мониторинга защищенности компьютерных систем и сетей
				ТФ С/06.7 Проведение экспертизы при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов в компьютерных системах и сетях
3	06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. № 525	ОТФ А Обслуживание систем защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	ТФ А/01.5 Проведение технического обслуживания систем защиты информации автоматизированных систем
				ТФ А/02.5 Ведение технической документации, связанной с эксплуатацией систем защиты информации автоматизированных систем
				ТФ А/03.5 Обеспечение защиты информации при выводе из эксплуатации автоматизированных систем
4	06.034 Специалист по технической защите информации	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9	ОТФ А Проведение работ по установке и техническому обслуживанию средств защиты информации	ТФ А/01.5 Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты информации от утечки за счет побочных

		августа 2022 г. № 474н		электромагнитных излучений и наводок
				ТФ А/02.5 Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты акустической речевой информации от ее утечки по техническим каналам
				ТФ А/03.5 Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа
5	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 октября 2015 года № 686н	ОТФ В Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного обеспечения	ТФ В/01.5 Настройка параметров сетевых устройств и программного обеспечения согласно технологической политике организации
				ТФ В/02.5 Инвентаризация параметров и функциональных схем работы сетевых устройств администрируемой сети
				ТФ В/03.5 Оценка эффективности конфигурации сетевых устройств с точки зрения производительности сети и защиты от несанкционированного доступа
6	06.038 Специалист по монтажу телекоммуника	Приказ Министерства труда и социальной	ОТФ А Выполнение подготовительных работ по монтажу	ТФ А/01.3 Приемка телекоммуникационного оборудования на монтажной площадке с

	ционного оборудования	защиты Российской Федерации от 17 ноября 2020 года № 791н	телекоммуникационного оборудования	проверкой его соответствия документам
				ТФ А/02.3 Подготовка оборудования, узлов и деталей телекоммуникационного оборудования к монтажу в соответствии с рабочей документацией и/или схемой организации связи

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
ВД 01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении
ВД 02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
ВД 03 Защита информации техническими средствами	ПМ.03 Защита информации техническими средствами
ВД 04 Выполнение работ по профессии рабочего 14601 Монтажник оборудования связи	ПМ.04 Выполнение работ по профессии 14601 Монтажник оборудования связи

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, 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	**Умения:**
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации

	информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	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 гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	**Умения:**
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		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 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	**Навыки:**
		установка и настройка компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем
		Умения:
		осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем
		Знания:
		состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных систем и сред принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования модели баз данных принципы построения, физические основы работы периферийных устройств
		Навыки:

	ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении	администрирование автоматизированных систем в защищенном исполнении
		Умения:
		организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы
		Знания:
		теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации
	ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	**Навыки:**
		эксплуатация компонентов систем защиты информации автоматизированных систем
		Умения:
		настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам
		Знания:
		порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях
	ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	**Навыки:**
		диагностика компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранение отказов и восстановление работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
		Умения:
		обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности
		Знания:

		принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации
	ПК 1.5. Осуществлять обслуживание и защиту ИСПДн в автоматизированных системах защищенного исполнения	**Навыки:**
		контроль соответствия конфигурации системы защиты информации автоматизированной системы ее эксплуатационной документации; информирование персонала об угрозах безопасности информации; информирование персонала о правилах эксплуатации системы защиты автоматизированной системы и отдельных средств защиты информации; включение в организационно-распорядительные документы по защите информации процедур уничтожения (стирания) информации на машинных носителях, а также контроль уничтожения (стирания) информации
		Умения:
		использовать типовые криптографические средства защиты информации, в том числе средства электронной подписи; оформлять документацию по регламентации мероприятий и оказанию услуг в области защиты информации; оформлять техническую документацию в соответствии с нормативными правовыми актами в области защиты информации; использовать типовые криптографические средства защиты информации, в том числе электронную подпись
		Знания:
		нормативные правовые акты в области защиты информации организационные меры по защите информации; процедуры уничтожения (стирания) информации на машинных носителях, а также контроль уничтожения (стирания) информации; основные методические и руководящие документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации
ВД 02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации	**Навыки:**
		установка, настройка программных средств защиты информации в автоматизированной системе
		Умения:
		устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации
		Знания:

		особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных
	ПК.2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами	**Навыки:**
		обеспечение защиты автономных автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами использование программных и программно-аппаратных средств для защиты информации в сети
		Умения:
		устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации
		Знания:
		особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных
	ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты	**Навыки:**
		тестирование функций, диагностика, устранение отказов и восстановление работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации
		Умения:
		диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации
		Знания:
		методы тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации
	ПК.2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа	**Навыки:**
		решение задач защиты от НСД к информации ограниченного доступа с помощью программных и программно-аппаратных средств защиты информации

		применение электронной подписи, симметричных и асимметричных криптографических алгоритмов и средств шифрования данных
		Умения:
		применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись
		Знания:
		особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации
	ПК.2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств	**Навыки:**
		учёт, обработка, хранение и передача информации, для которой установлен режим конфиденциальности
		Умения:
		применять средства гарантированного уничтожения информации
		Знания:
		особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации
	ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных	**Навыки:**
		работа с подсистемами регистрации событий;

	(информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств	выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе
		Умения:
		устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак
		Знания:
		типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа
ВД 03 Защита информации техническими средствами	ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	**Навыки:**
		установка, монтаж и настройка технических средств защиты информации; техническое обслуживание технических средств защиты информации; применение основных типов технических средств защиты информации
		Умения:
		применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных
		Знания:
		порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам

	ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	**Навыки:**
		применение основных типов технических средств защиты информации; выявление технических каналов утечки информации; участие в мониторинге эффективности технических средств защиты информации; диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности технических средств защиты информации
		Умения:
		применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами
		Знания:
		физические основы, структуру и условия формирования технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам

	ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа	**Навыки:**
		проведение измерений параметров ПЭМИН, создаваемых техническими средствами обработки информации при аттестации объектов информатизации, для которой установлен режим конфиденциальности, при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации
		Умения:
		применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных
		Знания:
		номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации; структуру и условия формирования технических каналов утечки информации
	ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации	**Навыки:**
		проведение измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации; выявление технических каналов утечки информации
		Умения:
		применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных
		Знания:
		номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам
	ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации	**Навыки:**
		установка, монтаж и настройка, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности инженерно-технических средств физической защиты

		Умения:
		применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
		Знания:
		основные принципы действия и характеристики технических средств физической защиты основные способы физической защиты объектов информатизации; номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации
ВД 04 Выполнение работ по профессии 14601 Монтажник оборудования связи	ПК 4.1. Принимать телекоммуникационное оборудование на монтажной площадке с проверкой его соответствия документам	**Навыки:**
		Проверки наличия документов, подтверждающих качество поставленного телекоммуникационного оборудования Распаковки телекоммуникационного оборудования Приему и проверки комплектности деталей, элементов и блоков монтируемого телекоммуникационного оборудования Выявления дефектов поставленного телекоммуникационного оборудования и деталей Составления ведомости выявленных дефектов (для поставщика телекоммуникационного оборудования) с целью их устранения
		Умения:
		Читать сборочные чертежи Читать чертежи электрических устройств и несложных электрических схем Находить в блоках и узлах телекоммуникационного оборудования простейшие неисправности Понимать основные условные обозначения и упрощения при чтении чертежей для определения формы деталей
		Знания:
		Правила строповки и перемещения грузов

		Способы распаковки оборудования и смазки металлических деталей Назначение монтажного инструмента Способы соединения деталей, узлов и модулей монтируемого телекоммуникационного оборудования Назначение основных деталей и узлов монтируемого телекоммуникационного оборудования Правила расположения проекций на чертеже Особенности назначения и выполнения сечений и разрезов Условные графические обозначения на электрической схеме, схеме организации связи
	ПК 4.2. Подготавливать оборудование, узлы и детали телекоммуникационного оборудования к монтажу в соответствии с рабочей документацией и/или схемой	**Навыки:**
		Ознакомления с документацией по монтажу телекоммуникационного оборудования Проверки телекоммуникационного оборудования и (или) его составных частей на соответствие документам и монтажной схеме Сортировки оборудования, модулей и узлов, крепежных изделий Подготовки инструментов и оборудования, необходимых для монтажа телекоммуникационного оборудования Подготовки рабочего места к монтажу телекоммуникационного оборудования
		Умения:
		Читать сборочные чертежи Читать чертежи электрических устройств и несложных электрических схем Пользоваться ручным и механизированным монтажным инструментом Применять по назначению различные виды электроматериалов Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к реальному помещению Выполнять укрупнительную сборку узлов
		Знания:
		Способы соединения монтируемых деталей, узлов и модулей телекоммуникационного оборудования Правила расположения проекций на чертеже Правила строповки и перемещения грузов

		Особенности назначения и выполнения сечений и разрезов Условные графические обозначения на электрической схеме, схеме организации связи Назначение основных узлов, модулей и составных частей монтируемого телекоммуникационного оборудования Способы простой окраски вручную Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности и пожарной безопасности

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

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 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	06.032	ОТФ А Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ТФ А/01.5 Техническое обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах
					ТФ А/02.5 Техническое обслуживание программно-аппаратных средств

					защиты информации в компьютерных сетях
					ТФ А/03.5 Техническое обслуживание средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения
			06.033	ОТФ А Обслуживание систем защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	ТФ А/01.5 Проведение технического обслуживания систем защиты информации автоматизированных систем
		ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты	06.032	ОТФ А Техническое обслуживание средств защиты информации в	ТФ А/01.5 Техническое обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в

		автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении		компьютерных системах и сетях	операционных системах
					ТФ А/02.5 Техническое обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях
					ТФ А/03.5 Техническое обслуживание средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения
			06.027	ОТФ В Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного обеспечения	ТФ В/01.5 Настройка параметров сетевых устройств и программного обеспечения согласно технологической политике организации
					ТФ В/02.5 Инвентаризация параметров и функциональных схем работы сетевых устройств администрируемой сети
					ТФ В/03.5 Оценка

					эффективности конфигурации сетевых устройств с точки зрения производительности сети и защиты от несанкционированного доступа
		ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	06.032	ОТФ А Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ТФ А/01.5 Техническое обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах
					ТФ А/02.5 Техническое обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях
					ТФ А/03.5 Техническое обслуживание средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения
			06.030	ОТФ А Выполнение комплекса мер по	ТФ А/02.5 Обеспечение бесперебойной работы СССЭ, а также

				обеспечению функционирования СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) и средств их защиты от НД и компьютерных атак	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
			06.033	ОТФ A Обслуживание систем защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	ТФ A/03.5 Обеспечение защиты информации при выводе из эксплуатации автоматизированных систем
			06.027	ОТФ B Администрирование процесса	ТФ B/01.5 Настройка параметров сетевых устройств и программного

				конфигурирования сетевых устройств и программного обеспечения	обеспечения согласно технологической политике организации
					ТФ В/02.5 Инвентаризация параметров и функциональных схем работы сетевых устройств администрируемой сети
					ТФ В/03.5 Оценка эффективности конфигурации сетевых устройств с точки зрения производительности сети и защиты от несанкционированного доступа
		ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	06.032	ОТФ В Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ТФ В/01.6 Администрирование подсистем защиты информации в операционных системах
			06.030	ОТФ А Выполнение комплекса мер по обеспечению функционирования СССЭ (за	ТФ А/03.5 Техническое обслуживание СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе

				исключением сетей связи специального назначения) и средств их защиты от НД и компьютерных атак	криптографических) и технических средств, и систем их защиты от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи
			06.033	ОТФ A Обслуживание систем защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	ТФ A/02.5 Ведение технической документации, связанной с эксплуатацией систем защиты информации автоматизированных систем
			06.027	ОТФ B Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного обеспечения	ТФ B/01.5 Настройка параметров сетевых устройств и программного обеспечения согласно технологической политике организации

					ТФ B/02.5 Инвентаризация параметров и функциональных схем работы сетевых устройств администрируемой сети
					ТФ B/03.5 Оценка эффективности конфигурации сетевых устройств с точки зрения производительности сети и защиты от несанкционированного доступа
		ПК 1.5. Осуществлять обслуживание и защиту ИСПДн в автоматизированных системах защищенного исполнения	06.033	ОТФ A Обслуживание систем защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им	ТФ A/01.5 Проведение технического обслуживания систем защиты информации автоматизированных систем
					ТФ A/02.5 Ведение технической документации, связанной с эксплуатацией систем защиты информации автоматизированных систем
					ТФ A/03.5

				категорий значимости	Обеспечение защиты информации при выводе из эксплуатации автоматизированных систем
	ВД 02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации	06.032	ОТФ A Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ТФ A/01.5 Техническое обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах
					ТФ A/02.5 Техническое обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях
				ОТФ B Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ТФ B/01.6 Администрирование подсистем защиты информации в операционных системах
				ОТФ C Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей	ТФ C/01.7 Проведение контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-

					аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
			06.030	ОТФ А Выполнение комплекса мер по обеспечению функционирования СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) и средств их защиты от НД и компьютерных атак	ТФ А/01.5 Установка программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств, и систем защиты СССЭ от НД
		ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами	06.032	ОТФ В Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ТФ В/02.6 Администрирование программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях
			06.030	ОТФ А Выполнение комплекса мер по обеспечению функционирования СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) и средств их защиты от	ТФ А/02.5 Обеспечение бесперебойной работы СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств, и систем их защиты от

				НД и компьютерных атак	НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи
			06.033	ОТФ А Обслуживание систем защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	ТФ А/03.5 Обеспечение защиты информации при выводе из эксплуатации автоматизированных систем
		ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации	06.032	ОТФ В Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ТФ В/01.6 Администрирование подсистем защиты информации в операционных системах
					ТФ В/02.6 Администрирование программно-аппаратных средств защиты информации в

					компьютерных сетях
			06.030	ОТФ А Выполнение комплекса мер по обеспечению функционирования СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) и средств их защиты от НД и компьютерных атак	ТФ 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 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа	06.032	ОТФ С Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей	ТФ С/05.7 Проведение инструментального мониторинга защищенности компьютерных систем и сетей
					ТФ С/06.7 Проведение экспертизы при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов в компьютерных системах и сетях
			06.033	ОТФ А Обслуживание	ТФ А/03.5 Обеспечение защиты информации

				систем защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	при выводе из эксплуатации автоматизированных систем
		ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств Правила строповки и перемещения грузов Способы распаковки оборудования и смазки металлических деталей Назначение монтажного инструмента Способы соединения деталей, узлов и модулей монтируемого	06.032	ОТФ С Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей	ТФ С/06.7 Проведение экспертизы при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов в компьютерных системах и сетях

		телекоммуникационного оборудования Назначение основных деталей и узлов монтируемого телекоммуникационного оборудования Правила расположения проекций на чертеже Особенности назначения и выполнения сечений и разрезов Условные графические обозначения на электрической схеме, схеме организации связи Способы соединения монтируемых деталей, узлов и модулей телекоммуникационного оборудования Правила расположения проекций на чертеже Правила строповки и перемещения грузов Особенности назначения и выполнения сечений и разрезов Условные графические обозначения на электрической схеме, схеме организации связи Назначение основных узлов, модулей и			

		составных частей монтируемого телекоммуникационного оборудования Способы простой окраски вручную Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности и пожарной безопасности			
		ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак	06.032	ОТФ В Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ТФ В/03.6 Администрирование средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения
	ВД 03 Защита информации техническими средствами	ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в	06.032	ОТФ А Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ТФ А/02.5 Техническое обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях

		соответствии с требованиями эксплуатационной документации		ОТФ В Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ТФ В/03.6 Администрирование средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения
			06.034	ОТФ А Обслуживание систем защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	ТФ А/03.5 Обеспечение защиты информации при выводе из эксплуатации автоматизированных систем
		ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями	06.032	ОТФ В Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ТФ В/02.6 Администрирование программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях

		эксплуатационной документации	06.033	ОТФ А Обслуживание систем защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	ТФ А/01.5 Проведение технического обслуживания систем защиты информации автоматизированных систем
					ТФ А/02.5 Ведение технической документации, связанной с эксплуатацией систем защиты информации автоматизированных систем
					ТФ А/03.5 Обеспечение защиты информации при выводе из эксплуатации автоматизированных систем
		ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа	06.032	ОТФ В Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ТФ В/03.6 Администрирование средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения
			06.034	ОТФ А Проведение работ по установке и техническому	ТФ А/01.5 Проведение работ по установке, настройке, испытаниям

				обслуживанию средств защиты информации	и техническому обслуживанию технических средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок
		ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации	06.032	ОТФ В Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ТФ В/03.6 Администрирование средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения
			06.034	ОТФ А Обслуживание систем защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им	ТФ А/02.5 Ведение технической документации, связанной с эксплуатацией систем защиты информации автоматизированных систем

				категорий значимости	
		ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации	06.033	ОТФ А Обслуживание систем защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	*ТФ А/03.5 Обеспечение защиты информации при выводе из эксплуатации автоматизированных систем*
ВД по запросу работодателя	ВД 04 Выполнение работ по профессии рабочего 14601 Монтажник оборудования связи	ПК 4.1. Принимать телекоммуникационное оборудование на монтажной площадке с проверкой его соответствия документам	06.038	ОТФ А Выполнение подготовительных работ по монтажу телекоммуникационного оборудования	ТФ А/01.3 Приемка телекоммуникационного оборудования на монтажной площадке с проверкой его соответствия документам
		ПК 4.2. Подготавливать оборудование, узлы и детали телекоммуникационного оборудования к монтажу	06.038	ОТФ А Выполнение подготовительных работ по монтажу телекоммуникационного оборудования	ТФ А/02.3 Подготовка оборудования, узлов и деталей телекоммуникационного оборудования к

		в соответствии с рабочей документацией и/или схемой			монтажу в соответствии с рабочей документацией и/или схемой организации связи

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)																		
		01	02	03	04	05	06	07	08	09		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	
Обязательная часть образовательной программы																														
О.00	Общеобразовательные дисциплины																													
ОД.01	Русский язык	О			О	О	О																							
ОД.02	Литература	О			О	О	О																							
ОД.03	История	О			О	О	О																							
ОД.04	Обществознание	О			О	О	О																							
ОД.05	География	О			О	О		О																						
ОД.06	Иностранный язык	О			О	О	О																							
ОД.07	Математика	О	О		О	О	О			О																				
ОД.08	Информатика	О	О		О	О	О			О																				
ОД.09	Физическая культура	О			О	О	О	О	О																					
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины	О			О	О	О	О	О																					
ОД.11	Физика	О	О		О	О	О			О																				
ОД.12	Химия	О			О	О		О																						

ОД.13	Биология	О			О	О		О																						
	Дополнительные дисциплины																													
ОД.14	Башкирский язык	О			О	О	О																							
ОД.15	Программирование компьютерной графики и анимации	О	О		О	О				О																				
ОД.16	Разработка компьютерных игр	О	О		О	О				О																				
	Индивидуальный проект	О			О	О	О																							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																													
ОГСЭ.01	Основы философии			О			О																							
ОГСЭ.02	История	О	О	О	О	О	О	О	О	О																				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	О		О	О	О	О																							
ОГСЭ.04	Физическая культура	О		О		О	О	О	О																					
ОГСЭ.05	Психология общения	О	О	О	О	О																								
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл																													
ЕН.01	Математика	О	О		О	О				О																				
ЕН.02	Информатика	О	О		О	О				О																				
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**																													
ОП.01	Основы информационной безопасности	О	О	О		О	О			О								О			О									
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	О	О	О		О	О			О								О			О									
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	О	О		О	О	О	О	О	О								О	О					О						
ОП.04	Электроника и схемотехника	О	О		О					О								О	О				О							
ОП.05	Экономика и управление	О	О		О	О															О									
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	О	О	О	О														О											
ОП.07	Технические средства информатизации	О	О									О							О				О							
ОП.08	Web-технологии	О		О	О			О	О	О				О						О					О	О	О			

ОП.09	Администрирование сетевых операционных систем	О	О		О													О	О						О					
ОП.10	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	О	О	О	О	О		О																						
ОП.11	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	О	О	О																										
П.00	**Профессиональный цикл**																													
ПМ.01	**Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении**																													
МДК.01.01	Операционные системы	О	О	О	О			О		О		О	О	О	О															
МДК.01.02	Базы данных	О	О	О	О			О		О		О	О	О	О	О														
МДК.01.03	Сети и системы передачи данных	О	О	О	О			О		О		О	О	О	О															
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	О	О	О	О			О		О		О	О	О	О	О														
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	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														
ПП.01	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О	О														
ПМ.02	**Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами**																													
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	О	О	О	О			О		О							О	О	О	О	О	О								
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	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	О	О								
ПП.02	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О							О	О	О	О	О	О								
ПМ.03	**Защита информации техническими средствами**																													
МДК.03.01	Техническая защита информации	О	О	О	О			О		О													О	О	О	О	О			
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	О	О	О	О			О		О													О	О	О	О	О			
УП.03	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О													О	О	О	О	О			
ПП.03	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О													О	О	О	О	О			
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии 14601**																													
МДК.04.01	Технология монтажа и обслуживания направляющих систем	О	О		О																							О	О	
УП.04	Учебная практика	О	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		

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

индекс	Наименование дисциплин	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф.зачет, экзамен и др.)					всего	В т.ч. форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы, распределенной по курсам и семестрам								Обязательная часть образовательной программы в акад.ч.	Вариативная часть образовательной программы в акад.ч.
		Э	кЭ	ДЗ	кДЭ	З			Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
															1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.		
															ТО-17н	ТО-24н УП-1н	ТО-14н УП-2н	ТО-14н УП-4н ПП-5н	ТО-12н УП-2н ПП-2н	ТО-16н УП-5н ПП-3н	ТО-12н УП-2н ПП-2н	ТО-12н ПП-2н		
1	2	3					4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
О.00	**Общеобразовательные дисциплины**						**1476**	**88**	**588**	**888**														
ОД.01	Русский язык	2					72	46	26	46					34	38								
ОД.02	Литература			2			106	50	56	50					34	72								
ОД.03	История				2		106	16	90	16					34	72								
ОД.04	Обществознание				2		58	28	30	28					34	24								
ОД.05	География			2			58	28	30	28					34	24								
ОД.06	Иностранный язык					2	72	72		72					34	38								
ОД.07	Математика	1,2					272	172	100	172					170	102								

ОД.08	Информатика	1,2					149	100	49	100					85	64							
ОД.09	Физическая культура					2	72	68	4	68					34	38							
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины			2			72	48	24	48						72							
ОД.11	Физика			3			138	68	70	68						96	42						
ОД.12	Химия				4		56	20	36	20							28	28					
ОД.13	Биология				4		42	18	24	18							28	14					
	Дополнительные дисциплины																						
ОД.14	Башкирский язык					2	68	68		68					68								
ОД.15	Программирование компьютерной графики и анимации			3			52	32	20	32						24	28						
ОД.16	Разработка компьютерных игр					2	51	30	21	30					34	17							
	Индивидуальный проект						32	24	8	24					17	15							
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный социально - экономический цикл**						**536**	**387**	**126**	**387**			**13**	**10**								**468**	**68**
ОГСЭ.01	Основы философии			8			60	13	43	13			2	2							60	60	
ОГСЭ.02	История	7					84	26	56	26			2							48	36	80	4
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4,6,8			172	158	3	158			5	6			28	28	24	32	36	24	164	8

ОГСЭ.04	Физическая культура			8			172	163	4	163			3	2			28	28	24	32	36	24	164	8
ОГСЭ.05	Психология общения	7					48	27	20	27			1								48			48
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**						**174**	**95**	**74**	**95**			**3**	**2**									**134**	**40**
ЕН.01	Математика	5		4			104	53	47	53			2	2				56	48				96	8
ЕН.02	Информатика	3		4			70	42	27	42			1				42	28					38	32
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**						**946**	**491**	**418**	**491**			**21**	**16**									**588**	**358**
ОП.01	Основы информационной безопасности	6					72	41	30	41			1						24	48			72	
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности			8			132	67	60	67			3	2							48	84	90	42
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования			4			166	89	72	89			3	2		40	56	70					134	32
ОП.04	Электроника и схемотехника			6			128	63	60	63			3	2				56	24	48			114	14
ОП.05	Экономика и управление			7			48	21	23	21			2	2							48		36	12
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6			72	38	30	38			2	2					24	48			68	4
ОП.07	Технические средства информатизации	6					80	42	36	42			2							80			74	6

ОП.08	Web-технологии			7			48	25	20	25			1	2							48			48
ОП.09	Администрирование сетевых операционных систем	7					92	50	40	50			2							32	36	24		92
ОП.10	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности			8			60	32	25	32			1	2								60		60
ОП.11	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			6			48	23	22	23			1	2						48				48
П.00	**Профессиональный цикл**						**2268**	**1747**	**521**	**595**	**1080**	**30**	**26**	**16**									**1650**	**618**
ПМ.01	**Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении**	**5**					**864**	**618**	**228**	**258**	**360**		**12**	**6**									**672**	**192**
МДК 01.01	Операционные системы	3					102	55	45	55			2			46	42	14					84	18
МДК 01.02	База данных			4			102	52	46	52			2	2		46	28	28					84	18
МДК 01.03	Сети и системы передачи информации	5					104	52	50	52			2				28	28	48				84	20
МДК 01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном			4	5		92	47	40	47			3	2			28	28	36				84	8

	исполнении																						
МДК 01.05	Эксплуатация компьютерных сетей				5		104	52	47	52			3	2			28	28	48				84	20
УП.01	**Учебная практика**			4	5		**180**				**180**					**36**	**36**	**72**	**36**				**72**	**108**
ПП.01	**Производственная практика**				5		**180**				**180**							**108**	**72**				**180**	
ПМ.02	**Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами**	7					**524**	**392**	**93**	**104**	**288**	**30**	**5**	**4**									**372**	**152**
МДК 02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации				6		132	57	50	57		20	3	2					84	48			110	22
МДК 02.02	Криптографические средства защиты информации				6		104	47	43	47		10	2	2					32	48	24		82	22
УП.02	**Учебная практика**				6		**144**				**144**								**36**	**72**	**36**		36	108
ПП.02	**Производственная практика**				6		**144**				**144**									**108**	**36**		144	
ПМ.03	**Защита информации техническими средствами**	8					**560**	**410**	**140**	**158**	**252**		**6**	**4**									**418**	**142**
МДК 03.01	Техническая защита информации				8		168	83	80	83			3	2						48	36	84	126	42

МДК 03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации				8		140	75	60	75			3	2						32	36	72	112	28
УП.03	**Учебная практика**			7			**144**				**144**									**108**	**36**		72	72
ПП.03	**Производственная практика**			7	8		**108**				**108**										**36**	**72**	108	
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии 14601 Монтажник оборудования связи**		4				**320**	**255**	**60**	**75**	**180**		**3**	**2**									**188**	**132**
МДК 04.01	Технология монтажа и обслуживания направляющих систем				4		140	75	60	75			3	2			70	70					80	60
УП.04	**Учебная практика**				4		**108**				**108**						**36**	**72**					36	72
ПП.04	**Производственная практика**				4		**72**				**72**							**72**					72	
	Всего часов по ОПОП СПО						**3924**																	
	Практики																							
	Преддипломная практика						144																	144
	Промежуточная аттестация						180																108	72
	ГИА						216																	
	Итого						**4464**																**2952**	**1296**

	Всего часов СОО						**1476**																
	Итого						**5940**																

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	ОГСЭ.02 История	4	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки
2	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	8	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки
3	ОГСЭ.04 Физическая культура	8	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки
4	ОГСЭ.05 Психология общения	48	работодатель	По запросу работодателя. Формирование у выпускника компетенций, востребованных работодателем, и гарантирует его готовность к выполнению профессиональных задач
5	ЕН.01 Математика	8	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального

				изучения теоретической и практической подготовки
6	ЕН.02 Информатика	32	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки
7	ОП.02 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	42	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки
8	ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования	32	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки
9	ОП.04 Электроника и схемотехника	14	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки
10	ОП.05 Экономика и управление	12	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки
11	ОП.06 Безопасность и жизнедеятельность	4	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки
12	ОП.07 Технические средства информатизации	6	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки

13	ОП.08 Web-технологии	48	работодатель	По запросу работодателя. Формирование у выпускника компетенций, востребованных работодателем, и гарантирует его готовность к выполнению профессиональных задач
14	ОП.09 Администрирование сетевых операционных систем	92	работодатель	По запросу работодателя. Формирование у выпускника компетенций, востребованных работодателем, и гарантирует его готовность к выполнению профессиональных задач
15	ОП.10 Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	60	работодатель	По запросу работодателя. Формирование у выпускника компетенций, востребованных работодателем, и гарантирует его готовность к выполнению профессиональных задач
16	ОП.11 Цифровые технологии в профессиональной деятельности	48	ЦОМ/работодатель	По запросу работодателя. Формирование у выпускника компетенций, востребованных работодателем, и гарантирует его готовность к выполнению профессиональных задач в условиях современной цифровой и экономической среды
17	МДК 01.01 Операционные системы	18	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки
18	МДК 01.02 Базы данных	18	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки
19	МДК 01.03 Сети и системы передачи информации	20	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального

				изучения теоретической и практической подготовки
20	МДК 01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	8	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки
21	МДК 01.05 Эксплуатация компьютерных сетей	20	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки
22	УП.01 Учебная практика	108	работодатель	По запросу работодателя. Формирование у выпускника компетенций, востребованных работодателем, и гарантирует его готовность к выполнению профессиональных задач
23	МДК 02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	22	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки
24	МДК 02.02 Криптографические средства защиты информации	22	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки
25	УП.02 Учебная практика	108	работодатель	По запросу работодателя. Формирование у выпускника компетенций, востребованных работодателем, и гарантирует его готовность к выполнению профессиональных задач
26	МДК 03.01 Техническая защита информации	42	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки

27	МДК 03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	28	ПОП-П	Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки
28	УП.03 Учебная практика	72	работодатель	По запросу работодателя. Формирование у выпускника компетенций, востребованных работодателем, и гарантирует его готовность к выполнению профессиональных задач
29	МДК 04.01 Технология монтажа и обслуживания направляющих систем	60	работодатель	По запросу работодателя. Формирование у выпускника компетенций, востребованных работодателем, и гарантирует его готовность к выполнению профессиональных задач
30	УП.04 Учебная практика	72	работодатель	По запросу работодателя. Формирование у выпускника компетенций, востребованных работодателем, и гарантирует его готовность к выполнению профессиональных задач
31	Преддипломная практика	144	ПОП-П/работодатель	Формирование у выпускника компетенций, востребованных работодателем, и гарантирует его готовность к выполнению профессиональных задач
32	Промежуточная аттестация	72	ПОП-П/работодатель	Оценка уровня освоения обучающимися образовательной программы, включая степень формирования компетенций, востребованных работодателем
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[1]	Ответственный от предприятия
1.	Производственная практика. Участие в установке и настройке компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. Обслуживание средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения. Настройка программного обеспечения с соблюдением требований по защите информации. Настройка средств антивирусной защиты для корректной работы программного обеспечения по заданным шаблонам. Инструктаж пользователей о соблюдении требований по защите информации при работе с программным обеспечинием. Настройка встроенных средств защиты информации программного обеспечения.	ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении, ПП.01 Производственная практика	180	4,5	*АО «*Башнефтегеофизика*»*	

1

	Проверка функционирования встроенных средств защиты информации программного обеспечения. Своевременное обнаружение признаков наличия вредоносного программного обеспечения. Обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях. Обслуживание систем защиты информации в автоматизированных системах. Участие в проведении регламентных работ по эксплуатации систем защиты информации автоматизированных систем. Проверка работоспособности системы защиты информации автоматизированной системы. Контроль соответствия конфигурации системы защиты информации автоматизированной системы ее эксплуатационной документации. Контроль стабильности характеристик системы защиты информации автоматизированной системы. Ведение технической документации, связанной с эксплуатацией					

	систем защиты информации автоматизированных систем.					
2.	Производственная практика. Анализ принципов построения систем информационной защиты производственных подразделений. Техническая эксплуатация элементов программной и аппаратной защиты автоматизированной системы. Участие в диагностировании, устранении отказов и обеспечении работоспособности программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности. Анализ эффективности применяемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в структурном подразделении. Участие в обеспечении учета, обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации. Применение нормативных правовых актов, нормативных методических документов по обеспечению информационной	ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными, программно-аппаратными средствами, ПП.02 Производственная практика	144	6,7	*АО «*Башнефтегеофизика*»*	

	безопасности программно-аппаратными средствами при выполнении задач практики.					
3.	Производственная практика. Участие в монтаже, обслуживании и эксплуатации технических средств защиты информации. Участие в монтаже, обслуживании и эксплуатации средств охраны и безопасности, инженерной защиты и технической охраны объектов, систем видеонаблюдения. Участие в монтаже, обслуживании и эксплуатации средств защиты информации от несанкционированного съёма и утечки по техническим каналам. Применение нормативно правовых актов, нормативных методических документов по обеспечению защиты информации техническими средствами.	ПМ.03 Защита информации техническими средствами, ПП.03 Производственная практика	108	7,8	*АО «*Башнефтегеофизика*»*	
4.	Производственная практика. Монтаж оборудования телекоммуникационных систем. Проведение мониторинга и диагностики телекоммуникационных систем. Выполнение монтажа линий абонентского доступа. Обеспечение работы линий абонентского доступа.	ПМ.04 Выполнение работ по профессии 14601 Монтажник оборудования связи, ПП.04 Производственная практика	72	4	*АО «*Башнефтегеофизика*»*	

	Выполнение монтажа и настройки оконечных абонентских устройств. Обеспечение работы оконечных абонентских устройств. Диагностика и устранение неисправностей линий абонентского доступа. Диагностика и устранение неисправностей оборудования телекоммуникационных систем. Диагностика и устранение неисправностей оконечных абонентских устройств.					
5.	Преддипломная практика. Анализ принципов построения систем информационной защиты производственных подразделений. Техническая эксплуатация элементов программной и аппаратной защиты автоматизированной системы. Участие в диагностировании, устранении отказов и обеспечении работоспособности программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности. Анализ эффективности применяемых программно-аппаратных	Преддипломная (производственная) практика	144	8	*АО «*Башнефтегеофизика*»*	

	средств обеспечения информационной безопасности в структурном подразделении. Участие в обеспечении учета, обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации. Применение нормативных правовых актов, нормативных методических документов по обеспечению информационной безопасности программно-аппаратными средствами при выполнении задач практики.					

5.4. Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь | | | | ПН | Октябрь | | | | ПН | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | ПН | Январь | | | | ПН | Февраль | | | | ПН | Март | | | | | ПН | Апрель | | | | ПН | Май | | | | Июнь | | | | ПН | Июль | | | | | Август | | | | Всего, ак.ч. |
|---|---|---|---|---|---|---

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	*40*	*1440*	*17*	*612*	*23*	*864*							*1*	*36*			*1*	*36*			*11*	*1476*
2 курс	*28*	*1008*	*14*	*504*	*14*	*504*	*2*	*72*	*1*	*36*	*1*	*36*	*11*	*396*	*2*	*72*	*9*	*324*			*11*	*1476*
3 курс	*28*	*1008*	*12*	*432*	*16*	*576*	*2*	*72*	*1*	*36*	*1*	*36*	*12*	*432*	*4*	*144*	*8*	*288*			*10*	*1512*
4 курс	*24*	*864*	*12*	*432*	*12*	*432*	*1*	*36*	*1*	*36*			*10*	*360*	*4*	*144*	*6*	*216*	*6*	*216*	*2*	*1476*
Всего	*120*	*4320*	*55*	*1980*	*65*	*2340*	*5*	*180*	*3*	*108*	*2*	*72*	*34*	*1224*	*10*	*360*	*24*	*864*	*6*	*216*	*34*	*5940*

Обозначения и сокращения:

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

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

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 работодателя, 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 1-4 курсах 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) работодателя 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:

демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).

Программа ГИА включает общие сведения; 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:

Социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин;

Безопасности жизнедеятельности;

Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;

Кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы»

Лаборатории/мастерские/зоны по видам работ:

Электроники и схемотехники;

Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами;

Информационных технологий, программирования и баз данных

Программных и программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности

Мастерские/зоны по видам работ:

1. Зона под вид работ «Электротехника, электроника и автоматизация технологических процессов».

2. Зона под вид работ «Информатизация и системное администрирование технологических процессов».

Спортивный комплекс

Спортивный зал.

Залы:

– библиотека, читальный зал с выходом в интернет;

– актовый зал.

6.1.3 Минимально необходимый для реализации ОП СПО 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 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, 12 Обеспечение безопасности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать 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 в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности, 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 %.

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».

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.