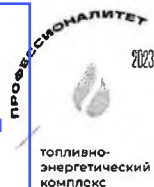


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Костылова Татьяна Александровна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 23.06.2026 13:52:17
Уникальный программный ключ:
9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Югорский государственный университет»

**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 выпускника
техник по защите информации

**Утверждено Приказом
ФГБОУ ВО «ЮГУ»**

Согласовано

Директор
Ханты-Мансийского филиала
ПАО «Ростелеком»

А.С. ЗЫКОВ

должность

подпись

ФИО

2026 год



Лист согласования (оборотный лист в соответствии с ЛНА)

Указать перечень работодателей - представители кластера, участвующие в разработке данной ПОП-П

Содержание

| | |
|--|-----------|
| Раздел 1. Общие положения | 1 |
| 1.1. Назначение образовательной программы | 2 |
| 1.2. Нормативные документы | 2 |
| 1.3. Перечень сокращений | 3 |
| Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы | 3 |
| Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника | 5 |
| 3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: | 5 |
| 3.2. Профессиональные стандарты | 5 |
| 3.3. Осваиваемые виды деятельности | 5 |
| Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы | 6 |
| 4.1. Общие компетенции | 6 |
| 4.2. Профессиональные компетенции | 9 |
| 4.3. Матрица компетенций выпускника | 18 |
| Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы | 28 |
| 5.1. Учебный план | 28 |
| 5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы | 33 |
| 5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте) | 33 |
| 5.4. Календарный учебный график | 34 |
| 5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей | 36 |
| 5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы | 36 |
| 5.7. Практическая подготовка | 36 |
| 5.8. Государственная итоговая аттестация | 37 |
| Раздел 6. Условия реализации образовательной программы | 37 |
| 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы | 37 |
| 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий | 38 |
| 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы | 38 |
| 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы | 38 |

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 образовательной программы

Настоящая 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 Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1553 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

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

Основная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

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

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1553);

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

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

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

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

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

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

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391

«Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

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

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ЕН – естественно-научный и математический цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ПОП-П – образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

| Параметр | Данные | |
|---|---|---|
| Отрасль, для которой разработана образовательная программа | <i>отрасль Профессиоалитета -ТЭК</i> | |
| Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии) | <i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022г. № 525н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по защите информации в автоматизированных системах»;</i> | |
| Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет | <i>Не требуются / требуются (если требуются, то описать требования)</i> | |
| Реквизиты ФГОС СПО | <i>Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1553</i> | |
| <i>Квалификация (-и) выпускника</i> | <i>Техник по защите информации</i> | |
| в т.ч. дополнительные квалификации | <i>06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах</i> | |
| Направленности (при наличии) | <i>Направленность 1, Направленность 2</i> | |
| Нормативный срок реализации на базе ООО или на базе СОО | <i>2 года 10 месяцев</i> | |
| Нормативный объем образовательной программы на базе ООО или на базе СОО | <i>4464 академических часов</i> | |
| Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы | <i>Оптимизация не более чем на 40 % при наличии соответствующего пункта в ФГОС СПО</i> | |
| Согласованный с работодателем объем образовательной программы | <i>Оптимизация не более чем на 40 % при наличии соответствующего пункта в ФГОС СПО</i> | |
| Форма обучения | очная | |
| Структура образовательной программы | Объем, в ак.ч. | в т.ч. в форме практической подготовки |
| Обязательная часть образовательной программы | 2130 | 1270 |
| общий гуманитарный социально-гуманитарный цикл/ ОГСЭ, ЕН | 288 | 182 |
| математический и общий естественнонаучный учебный цикл | 108 | 24 |
| общепрофессиональный цикл | 450 | 368 |
| профессиональный цикл | 1068 | 890 |
| в т.ч. практика: | | |
| - учебная | -324 | -324 |
| - производственная | | |
| - по профилю специальности/ преддипломная (при наличии) | -288 | -288 |
| Вариативная часть образовательной программы | 858 | 546 |
| в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль: | 436 | 376 |
| <i>Планирование стратегии цифрового развития телекоммуникационных систем</i> | 436 | 376 |
| <i>Наименование дисциплины, ПМ, ЦОМ</i> | X | X |
| <i>Наименование дисциплины, ПМ, ЦОМ</i> | X | X |
| ГИА в форме демонстрационного экзамена + указывается из ФГОС | 216 | |
| Всего | 2988 | |

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

область ПД по ФГОС СПО

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 | 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах | 14.09.2022г. № 525н | 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 | A/01.5 A/02.5 A/03.5 |
| | | | | |

3.3. Осваиваемые виды деятельности

| Наименование видов деятельности | Код и наименование ПМ |
|--|---|
| Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении |
| Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами | ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами |
| Защита информации техническими средствами | ПМ.03 Защита информации техническими средствами |
| Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| Планирование стратегии цифрового развития телекоммуникационных систем | ПМ.05 Планирование стратегии цифрового развития телекоммуникационных систем |

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 | <p>Умения:</p> <p>распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части</p> <p>определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы</p> <p>выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания:</p> <p>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</p> <p>структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</p> <p>основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>методы работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p> |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | <p>Умения:</p> <p>определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации</p> <p>выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска</p> <p>оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности</p> <p>использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p>Знания:</p> <p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>приемы структурирования информации</p> <p>формат оформления результатов поиска информации</p> <p>современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и</p> <p>программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства</p> |
| ОК 03 | | <p>Умения:</p> |

| | | |
|-------|---|---|
| | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | 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 | Умения: проявлять гражданско-патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение описывать значимость своей специальности |

| | | |
|-------|---|--|
| | основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | <p>применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Знания:</p> <p>сущность гражданско-патриотической позиции</p> <p>традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p> <p>значимость профессиональной деятельности по специальности</p> <p>стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p> |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | <p>Умения:</p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Знания:</p> <p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</p> <p>пути обеспечения ресурсосбережения</p> <p>принципы бережливого производства</p> <p>основные направления изменения климатических условий региона</p> <p>правила поведения в чрезвычайных ситуациях</p> |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | <p>Умения:</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> <p>Знания:</p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека</p> <p>основы здорового образа жизни</p> <p>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности</p> <p>средства профилактики перенапряжения</p> |
| ОК 09 | | Умения: |

| | |
|---|--|
| Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | 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 |
|---|---|---|
| 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 | |
| | ПК 1.2 Администрировать программные и программно-аппаратные | Навыки: |
| | | администрировании автоматизированных систем в защищенном исполнении; |
| Умения: | | |

| | |
|--|---|
| компоненты автоматизированной (информационной) | производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы; |
| | Знания: |
| | принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; модели баз данных; |
| ПК 1.3 Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. | Навыки: |
| | установке компонентов систем защиты информации автоматизированных информационных систем. |
| | Умения: |
| | организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней; |
| | Знания: |
| | принципы построения, физические основы работы периферийных устройств, основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации; |
| | теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации; |
| 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: |
| | 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. |
| | Навыки: |

| | | |
|--|--|---|
| Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами | ПК 2.1 Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации. | установка и 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: Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами; |
| | | Умения: диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации; |
| | | Знания: типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; |
| | | Навыки: тестировании функций, диагностике, устранении отказов и восстановлении работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации; |
| | ПК 2.3 Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации. | Умения: проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; |
| | | Знания: типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа; |
| | | Навыки: учете, обработке, хранении и передаче информации, для которой установлен режим конфиденциальности. |

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| | ПК 2.4 Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа. | Умения: | использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись; | |
| | | Знания: | основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации. | |
| | | Навыки: | Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств. | |
| | ПК 2.5 Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств. | Умения: | устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; | |
| | | Знания: | средства защиты от несанкционированного доступа | |
| | | Навыки: | Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах | |
| | 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. | Умения: | 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: | основные понятия криптографии | |
| | | Навыки: | выявлению технических каналов применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации, защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; утечки информации; | |
| | Защита информации техническими средствами | ПК 3.1 Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. | Умения: | применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; |
| | | | 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; |
| | | номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам и физической защиты объектов информатизации |
| ПК 3.2 Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. | Навыки: | применении, техническом обслуживании, диагностике, устранении отказов |
| | Умения: | применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации, защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; |
| | Знания: | номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров побочных электромагнитных излучений и наводок (далее - ПЭМИН), а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации; |
| | | |
| ПК 3.3 Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа. | Навыки: | восстановлении работоспособности, установке, монтаже и настройке инженерно-технических средств физической защиты и технических средств защиты информации |
| | Умения: | применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации, защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; |
| | Знания: | основные принципы действия и характеристики, порядок технического обслуживания, устранение неисправностей и организацию ремонта технических средств защиты информации; |
| | Навыки: | |

| | | |
|---|--|---|
| | <p>ПК 3.4 Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.</p> | <p>проведении измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.</p> <p>Умения:</p> <p>применять средства защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам и физической защиты объектов информатизации.</p> <p>Знания:</p> <p>методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации;</p> |
| | <p>ПК 3.5 Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.</p> | <p>Навыки:</p> <p>проведении измерений параметров ПЭМИН, создаваемых техническими средствами обработки информации, для которой установлен режим конфиденциальности, при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации</p> <p>Умения:</p> <p>применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации.</p> <p>Знания:</p> <p>основные способы физической защиты объектов информатизации</p> |
| <p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)</p> | <p>ПК 4.1 Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения</p> | <p>Навыки:</p> <p>выполнения требований техники безопасности при работе с вычислительной техникой</p> <p>организации рабочего места оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин</p> <p>Подготовки оборудования компьютерной системы к работе</p> <p>Инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерной системы</p> <p>Умения:</p> <p>выполнять требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой</p> <p>производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств</p> |

| | | |
|--|---|---|
| | | производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники |
| | | диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники |
| | | выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения |
| | | Знания: требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой |
| ПК 4.2 Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах | | Навыки: |
| | | управления файлами |
| | | применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей |
| | | Умения: |
| | | создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров |
| | | создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц |
| | | создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций |
| | | использовать мультимедиа проектор для демонстрации презентаций |
| | | вводить, редактировать и удалять записи в базе данных |
| | | эффективно пользоваться запросами базы данных |
| | | создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики |
| | | производить сканирование документов и их распознавание |
| | | производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах |
| | управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете | |
| | Знания: | |

| | | |
|---|---|---|
| | | основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств |
| | ПК 4.3 Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета | Навыки: |
| | | использования ресурсов локальной вычислительной сети |
| | | использования ресурсов, технологий и сервисов Интернет |
| | | Умения: |
| | | осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью браузера |
| | | осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов |
| | | Знания: |
| | | классификацию и назначение компьютерных сетей |
| | | виды носителей информации |
| | | программное обеспечение для работы в компьютерных сетях и с ресурсами Интернета |
| | ПК 4.4 Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе | Навыки: |
| | | применения средств защиты информации в компьютерной системе |
| | | Умения: |
| | | осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ |
| | | осуществлять резервное копирование и восстановление данных |
| | | Знания: |
| | основные средства защиты от вредоносного программного обеспечения и несанкционированного доступа к защищаемым ресурсам компьютерной системы | |
| Планирование стратегии цифрового развития телекоммуникационных систем | ПК 5.1 Обслуживать абонентское и терминальное телекоммуникационное оборудование с использованием программных и программно-аппаратных средств. | Навыки: |
| | | регулировка абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования |
| | | программная настройка абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования |
| | | ввод в работу абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования |
| | | Умения: |

| | | |
|---|---|--|
| | | монтировать абонентское и терминальное телекоммуникационное оборудование |
| | | подключать абонентское и терминальное телекоммуникационное оборудование |
| | | использовать контрольно-измерительные приборы и инструменты при измерении параметров абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования |
| | | Знания: |
| | | устройство и принципы работы абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования |
| | | устройство и принцип действия приборов и вспомогательного оборудования для измерений, проводимых при установке абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования |
| | | основы деловой коммуникации |
| | ПК 5.2 Обслуживать линейное телекоммуникационное оборудование с использованием программных и программно-аппаратных средств. | Навыки: |
| | | проверка работоспособности линейного телекоммуникационного оборудования |
| | | Умения: |
| | | использовать вспомогательное оборудование и специальное программное обеспечение для автоматизации измерения параметров линейного телекоммуникационного оборудования |
| | | производить настройку и конфигурирование линейного телекоммуникационного оборудования |
| | | Знания: |
| пакеты прикладных программ, необходимых для эксплуатации линейного телекоммуникационного оборудования | | |
| ПК 5.3 Обслуживать станционное телекоммуникационное оборудование с | Знания: | |
| | нормы на эксплуатационные характеристики линейного телекоммуникационного оборудования | |
| | Навыки: | |
| | Проведение измерений параметров станционного телекоммуникационного оборудования | |
| | Умения: | |

| | | |
|--|---|--|
| | использованием программных и программно-аппаратных средств. | Использовать средства автоматизации измерений параметров стационарного телекоммуникационного оборудования после регулировки стационарного телекоммуникационного оборудования |
| | | Использовать специальное программное обеспечение, установленное на средствах автоматизации, при регулировке параметров стационарного телекоммуникационного оборудования |
| | | Знания: |
| | | Основные приемы и методы автоматизированной обработки информации при регулировке стационарного телекоммуникационного оборудования |
| | | Базовые системные и прикладные программные продукты, используемые при регулировке стационарного телекоммуникационного оборудования |
| | | Нормы на эксплуатационные показатели стационарного телекоммуникационного оборудования |

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики¹

При наличии ПС

| 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 | <i>ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных)</i> | 06.333 | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |

¹ Матрица соответствия видов деятельности заполняется в соответствии с таблицами п.3.2.

| | | | | | |
|--|--|---|---------------|--------------|--|
| | | <i>систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации</i> | | | |
| | | <i>ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении</i> | <i>06.333</i> | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |
| | | <i>ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации</i> | <i>06.333</i> | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |
| | | <i>ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и</i> | <i>06.333</i> | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |

| | | | | | |
|--|---|--|-------|--|--|
| | | <i>текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении</i> | | | |
| ВД 02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами | <i>ПК 2.1 Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации</i> | 06.333 | ОТФ А | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> | |
| | <i>ПК 2.2 Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами</i> | 06.333 | ОТФ А | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> | |
| | <i>ПК 2.3 Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации</i> | 06.333 | ОТФ А | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> | |

| | | | | | |
|--|---|---|--------|--------------|--|
| | | <i>ПК 2.4 Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа</i> | 06.333 | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |
| | | <i>ПК 2.5 Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств</i> | 06.333 | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |
| | | <i>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</i> | 06.333 | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |
| | ВД.03 Защита информации техническими средствами | <i>ПК 3.1 Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое</i> | 06.333 | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |

| | | | | | |
|--|--|---|--------|--------------|--|
| | | <i>обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации</i> | | | |
| | | <i>ПК 3.2 Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации</i> | 06.333 | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |
| | | <i>ПК 3.3 Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа</i> | 06.333 | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |
| | | <i>ПК 3.4 Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых</i> | 06.333 | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |

| | | | | | |
|---|--|---|---------------|--------------|--|
| | | <i>техническими средствами защиты информации</i> | | | |
| | | <i>ПК 3.5 Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации</i> | <i>06.333</i> | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |
| <i>ВД.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих</i> | | <i>ПК 4.1 Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения</i> | <i>06.333</i> | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |
| | | <i>ПК 4.2 Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах</i> | <i>06.333</i> | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |

| | | | | | |
|---|---|--|--------|--------------|--|
| | | <i>ПК 4.3 Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета</i> | 06.333 | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |
| | | <i>ПК 4.4 Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе</i> | 06.333 | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |
| ВД по запросу работодателя ² | ВД 05 Планирование стратегии цифрового развития телекоммуникационных систем | <i>ПК 5.1 Обслуживать абонентское и терминальное телекоммуникационное оборудование с использованием программных и программно-аппаратных средств.</i> | 06.333 | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |
| | | <i>ПК 5.2 Обслуживать линейное телекоммуникационное оборудование с использованием программных и программно-аппаратных средств.</i> | 06.333 | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |
| | | <i>ПК 5.3 Обслуживать станционное телекоммуникационное</i> | 06.333 | <i>ОТФ А</i> | <i>ТФ А/01.5 ТФ А/02.5 ТФ А/03.5</i> |

² Перечисляются ВД сформированные в том числе с учетом отраслевых потребностей ПОП-П

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план ⁴

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | Итого акад. часов | | | | | | | Объём ОП | | |
|--|-------------------------------------|------------------|--------------|------------------|----|----|-------------------|-------------|-------------|------------|-----|------------|-----------|-----------|-------------|------------|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Трудо- емкость | По плану | Конт. раб. | Лек | Лаб | Пр | СР | ПАТТ | Обяз. часть | Вар. часть |
| ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | 1476 | 1476 | 1398 | 542 | | 856 | 48 | 30 | 95.12% | 4.88% |
| СО.Среднее общее образование | | | | | | | 1476 | 1476 | 1398 | 542 | | 856 | 48 | 30 | 1404 | 72 |
| БД | Базовые дисциплины | 22223 | 12224 | 111222222 | | | 1476 | 1476 | 1398 | 542 | | 856 | 48 | 30 | 1404 | 72 |
| ООД.01 | Русский язык | 2* | | | | | 72 | 72 | 66 | 36 | | 30 | | 6 | 72 | |
| ООД.02 | Литература | 2* | | | | | 108 | 108 | 102 | 56 | | 46 | | 6 | 108 | |
| ООД.03 | Математика | 3 | | 12* | | | 232 | 232 | 220 | 52 | | 168 | 6 | 6 | 232 | |
| ООД.04 | История | | | 2* | | | 136 | 136 | 136 | 90 | | 46 | | | 136 | |
| ООД.05 | Обществознание | | | 2* | | | 72 | 72 | 72 | 36 | | 36 | | | 72 | |
| ООД.06 | Иностранный язык | | | 2 | | | 72 | 72 | 72 | | | 72 | | | 72 | |
| ООД.07 | Физика | 2 | | 1 | | | 180 | 180 | 174 | 52 | | 122 | | 6 | 180 | |
| ООД.08 | Химия | | | 2 | | | 72 | 72 | 72 | 36 | | 36 | | | 72 | |
| ООД.09 | Биология | | 2* | | | | 72 | 72 | 72 | 36 | | 36 | | | 72 | |
| ООД.10 | География | | 2* | | | | 72 | 72 | 70 | 42 | | 28 | 2 | | 72 | |
| ООД.11 | Информатика | 2 | | | | | 144 | 144 | 138 | 40 | | 98 | | 6 | 144 | |
| ООД.12 | Физическая культура | | 2 | | | | 72 | 72 | 64 | | | 64 | 8 | | 72 | |
| ООД.13 | Основы безопасности и защиты Родины | | | 1 | | | 68 | 68 | 68 | 20 | | 48 | | | 68 | |
| ООД.14 | Индивидуальный проект | | | 2 | | | 32 | 32 | 4 | 4 | | | 28 | | 32 | |
| ООД.15 | Введение в специальность | | 1 | | | | 36 | 36 | 36 | 32 | | 4 | | | | 36 |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|----|--|--|------|------|------|-----|--|------|------|----|------|-----|
| ООД.16 | Основы проектной деятельности | | 4 | | | | 36 | 36 | 32 | 10 | | 22 | 4 | | 36 | |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | 2988 | 2988 | 1726 | 586 | | 1130 | 1196 | 66 | 2130 | 858 |
| ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | | | | | | | 344 | 344 | 286 | 34 | | 252 | 58 | | 288 | 56 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | | | 4 | | | 36 | 36 | 26 | 16 | | 10 | 10 | | 30 | 6 |
| ОГСЭ.02 | История | | | 3 | | | 40 | 40 | 28 | 18 | | 10 | 12 | | 34 | 6 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 5 | | | 72 | 72 | 72 | | | 72 | | | 64 | 8 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | | 3456 | | | | 160 | 160 | 160 | | | 160 | | | 160 | |
| ОГСЭ.05 | Основы финансовой грамотности | | 6 | | | | 36 | 36 | | | | | 36 | | | 36 |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | | | | | | | 108 | 108 | 96 | 30 | | 66 | | 12 | 108 | |
| ЕН.01 | Математика | 4 | | | | | 62 | 62 | 56 | 20 | | 36 | | 6 | 62 | |
| ЕН.02 | Информатика | 3 | | | | | 46 | 46 | 40 | 10 | | 30 | | 6 | 46 | |
| ОПЦ.Общепрофессиональный цикл | | | | | | | 590 | 590 | 444 | 130 | | 314 | 128 | 18 | 450 | 140 |
| ОП.01 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | 68 | 68 | 68 | 20 | | 48 | | | 68 | |
| ОП.02 | Системы искусственного интеллекта | | 5 | | | | 72 | 72 | 4 | 4 | | | 68 | | | 72 |
| ОП.03 | Проектная деятельность в профессиональной сфере | | | 6 | | | 36 | 36 | 8 | 8 | | | 28 | | | 36 |
| ОП.04 | Основы информационной безопасности и организационно-правового обеспечения | 3 | | | | | 38 | 38 | 32 | 8 | | 24 | | 6 | 38 | |
| ОП.05 | Основы алгоритмизации и программирования | | | 2* | | | 38 | 38 | 38 | 10 | | 28 | | | 38 | |
| ОП.06 | Электроника и схемотехника | 4 | | | | | 78 | 78 | 52 | 20 | | 32 | 20 | 6 | 78 | |
| ОП.07 | Экономика и управление | | | 4 | | | 60 | 60 | 60 | 20 | | 40 | | | 60 | |
| ОП.08 | Технические средства информатизации | 6 | | | | | 38 | 38 | 32 | 4 | | 28 | | 6 | 38 | |
| ОП.09 | Операционные системы | | | 3* | | | 44 | 44 | 36 | 6 | | 30 | 8 | | 44 | |
| ОП.10 | Сети и системы передачи информации | | | 3* | | | 38 | 38 | 38 | 8 | | 30 | | | 38 | |
| ОП.11 | Базы данных | | | 4 | | | 48 | 48 | 48 | 10 | | 38 | | | 48 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-----------|---|-------------|--|----------|------|------------|------------|-----------|--|-----------|------------|-----------|------|-----|
| ОП.12 | Основы бережливого производства | | 5 | | | | 32 | 32 | 28 | 12 | | 16 | 4 | | 32 | |
| ПЦ.Профессиональный цикл | | | | | | | 1730 | 1730 | 900 | 392 | | 498 | 794 | 36 | 1068 | 662 |
| ПМ.01 | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | 4 | | 444 | | | 284 | 284 | 156 | 60 | | 96 | 122 | 6 | 218 | 66 |
| МДК.01.01 | Систематическое использование автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении | | | 4* | | | 102 | 102 | 96 | 34 | | 62 | 6 | | 36 | 66 |
| МДК.01.02 | Эксплуатация компьютерных сетей | | | 4* | | | 68 | 68 | 60 | 26 | | 34 | 8 | | 68 | |
| УП.01.01 | Учебная практика Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | | | 4* | | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 108 | |
| ПМ.01.ЭК | <i>Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении (экзамен по модулю)</i> | 4 | | | | | 6 | 6 | | | | | | 6 | 6 | |
| ПМ.02 | Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами | 45 | | 4455 | | 4 | 288 | 288 | 146 | 64 | | 72 | 130 | 12 | 288 | |
| МДК.02.01 | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | 4 | | | | 4 | 72 | 72 | 46 | 18 | | 18 | 20 | 6 | 72 | |
| МДК.02.02 | Криптографические средства защиты информации | | | 5* | | | 66 | 66 | 64 | 26 | | 38 | 2 | | 66 | |
| МДК.02.03 | Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности | | | 4* | | | 36 | 36 | 36 | 20 | | 16 | | | 36 | |
| УП.02.01 | Учебная практика Защита информации в автоматизированных системах | | | 4* | | | 36 | 36 | | | | | 36 | | 36 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----------|--|-------------|--|--|-----|------------|------------|-----------|--|--|------------|------------|----------|-----|
| | программными и программно-аппаратными средствами | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами | | | 5* | | | 72 | 72 | | | | | 72 | | 72 | |
| ПМ.02.ЭК | <i>Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами (экзамен по модулю)</i> | 5 | | | | | 6 | 6 | | | | | | 6 | 6 | |
| ПМ.03 | Защита информации техническими средствами | 6 | | 5666 | | | 288 | 288 | 192 | 98 | | | 94 | 90 | 6 | 288 |
| МДК.03.01 | Техническая защита информации | | | 5 | | | 72 | 72 | 66 | 40 | | | 26 | 6 | | 72 |
| МДК.03.02 | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации | | | 6 | | | 64 | 64 | 60 | 24 | | | 36 | 4 | | 64 |
| МДК.03.03 | Физические основы защиты информации / Основы интеллектуального труда | | | 6 | | | 74 | 74 | 66 | 34 | | | 32 | 8 | | 74 |
| УП.03.01 | Учебная практика Защита информации техническими средствами | | | 6 | | | 72 | 72 | | | | | | 72 | | 72 |
| ПМ.03.ЭК | <i>Защита информации техническими средствами (экзамен по модулю)</i> | 6 | | | | | 6 | 6 | | | | | | 6 | 6 | |
| ПМ.04 | Освоение профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин | 3 | | 33 | | | 274 | 274 | 152 | 44 | | | 108 | 116 | 6 | 274 |
| МДК.04.01 | Обеспечение средств защиты информации в компьютерной системе | | | 3 | | | 196 | 196 | 152 | 44 | | | 108 | 44 | | 196 |
| ПП.04.01 | Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям | | | 3 | | | 72 | 72 | | | | | | 72 | | 72 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|--|-------------|--|-----|------------|------------|------------|--|------------|------------|----------|-----|-----|
| | служащих по профессии 16199 Оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04.ЭК | <i>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по профессии 16199 Оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин (квалификационный экзамен)</i> | 3 | | | | 6 | 6 | | | | | | 6 | 6 | |
| ПМд.05 | Планирование стратегии цифрового развития телекоммуникационных систем | 6 | | 5666 | | 596 | 596 | 254 | 126 | | 128 | 336 | 6 | | 596 |
| МДК.05.01 | Формирование цифровой культуры на предприятии | | | 6 | | 110 | 110 | 92 | 50 | | 42 | 18 | | | 110 |
| МДК.05.02 | Обслуживание телекоммуникационного оборудования | | | 6 | | 228 | 228 | 162 | 76 | | 86 | 66 | | | 228 |
| УП.05.01 | Учебная практика Планирование стратегии цифрового развития телекоммуникационных систем | | | 5 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | | 108 |
| ПП.05.01 | Производственная практика Планирование стратегии цифрового развития телекоммуникационных систем | | | 6 | | 144 | 144 | | | | | 144 | | | 144 |
| ПМ.05.ЭК | <i>Планирование стратегии цифрового развития телекоммуникационных систем (экзамен по модулю)</i> | 6 | | | | 6 | 6 | | | | | | 6 | | 6 |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация | | | | | | 216 | 216 | | | | | 216 | | 216 | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | | | | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 108 | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | | | | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 108 | |

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 | ПМ.01. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении | 66 | 2 | <p>Углубленное изучение тем:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии построения локальных сетей. Технология Ethernet. Физический уровень. Канальный уровень. 2. Организация работ с удаленными хранилищами данных и базами данных. 3. Диагностика состояния подсистем безопасности, контроль нагрузки и режимов работы сетевой операционной системы. |
| 2 | ПМ.05. Планирование стратегии цифрового развития телекоммуникационных систем | 596 | 2 | <p>Углубленное изучение тем:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Искусственный интеллект. Виртуальная и дополненная реальность. 2. Цифровая трансформация отраслей экономики. Изучение концепции «Индустрия 4.0» и соответствующие цифровые технологии. 3. Регулировка параметров стационарного телекоммуникационного оборудования |
| | | | | - |

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

| | Всего | | 1 семестр | | 2 семестр | | Всего | | 1 семестр | | 2 семестр | | Всего | | 1 семестр | | 2 семестр | | Всего | | нед. | Всего, 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. | нед. | ак.ч. | | |
| 1 курс | 41 | 1476 | 17 | 612 | 24 | 586 | | | | | | | | | | | | | | | 41 | 1476 |
| 2 курс | 41 | 1476 | 17 | 612 | 24 | 864 | | | | | | | | | | | | | | | 41 | 1476 |
| 3 курс | 42 | 1512 | 17 | 612 | 25 | 900 | | | | | | | | | | | | | | | 42 | 1512 |
| Всего | 124 | 4464 | 44 | 1836 | 50 | 2628 | | | | | | | | | | | | | | | 124 | 4464 |

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 ПОП-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 *Наименование 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 ... курсе (-ах) обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) *Наименование 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

Программа ГИА включает общие сведения; *требования к проведению демонстрационного экзамена* 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 дисциплин;

Иностранного языка (лингвфонный);

Математики;

Нормативного правового обеспечения информационной безопасности;

Информатики;

Безопасности жизнедеятельности;

Воспитательной и самостоятельной работы

Лаборатории:

Электроники и схемотехники;

Информационных технологий, программирования и баз данных;

Сетей и систем передачи информации;

Программных и программно-аппаратных средств защиты информации;

Технических средств защиты информации.

Мастерские:

Мастерская по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии.

Спортивный комплекс:

– спортивный зал;

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;

- актовый зал.

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

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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

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

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (указывается, если профессия/специальность входит в Перечень профессий среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается 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

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

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

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

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

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

Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет (дописать величину в рублях и при необходимости представить обоснование в табличной форме.

Приложение 1-2

https://itport.ugrasu.ru/file_storage/public/browse#/1