







Министерство просвещения Российской Федерации

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Омский авиационный колледж имени Н.Е. Жуковского»

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

Квалификация выпускника

Техник по защите информации

Одобрено на заседании педагогического

совета:

Директор БПОУ «Омавиат»

протокол № 5 от 27.06.2023 г.

А.Г. Кольнов

Согласовано с предприятием-работодателем

АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»

Jen. gup 25 ps (noonnes) ;

Lpusoneyesor C.B.

Содержание

| Раздел 1. Общие положения | 3 |
|--|----|
| Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы | |
| с учетом сетевой формы реализации программы | 3 |
| Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника | 4 |
| Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы | 5 |
| 4.1. Общие компетенции | 5 |
| 4.2. Профессиональные компетенции | |
| Раздел 5. Структура образовательной программы | 18 |
| 5.1. Учебный план | 18 |
| 5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте) | 22 |
| 5.3. Календарный учебный график | |
| 5.4. Рабочая программа воспитания | 31 |
| Раздел 6. Условия реализации образовательной программы | |
| 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению | |
| образовательной программы | 31 |
| 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы | |
| 6.3. Требования к практической подготовке обучающихся | 49 |
| 6.4. Требования к организации воспитания обучающихся | 50 |
| 6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы | 50 |
| 6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы | 50 |
| Раздел 7. Формирование оценочных материалов | |
| лля проведения государственной итоговой аттестации | 51 |

Приложение 1. Матрица компетенции выпускника

Приложение 2. Рабочие программы профессиональных модулей

Приложение 3. Рабочие программы учебных дисциплин

Приложение 4. Рабочая программа воспитания

Приложение 5. Содержание ГИА

Приложение 6. Дополнительный профессиональный блок

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая ОПОП-П по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1553.

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

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

- 1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образованиив Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1553 «Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 562 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 №800
 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместес «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 ноября 2016 г. N 598н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 ноября 2016 г. N 599н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по технической защите информации"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 05.10.2015 N 686н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем"
- Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 882, Минпросвещения России № 391 от 5 августа 2020 г. «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям

среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерстваобразования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования"»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. N 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
 - 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП-П:
- ФГОС СПО федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;
 - ОК общие компетенции;
 - ПК профессиональные компетенции;
 - КК корпоративные компетенции;
 - ПС профессиональный стандарт,
 - ОТФ обобщенная трудовая функция;
 - $T\Phi$ трудовая функция;
 - ООД-общеобразовательные дисциплины;
 - ОГСЭ общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
 - ЕН естественно-научный и математический цикл;
 - ОП общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;
 - ОПБ обязательный профессиональный блок;
 - ПМ профессиональный модуль;
 - МДК междисциплинарный курс;
 - ПА промежуточная аттестация;
 - ДЭ демонстрационный экзамен;
 - ГИА государственная итоговая аттестация;
 - ДПБ дополнительный профессиональный блок;
 - ОПБ обязательный профессиональный блок;
 - КОД комплект оценочной документации;
 - ЦПДЭ центр проведения демонстрационного экзамена.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С УЧЕТОМ СЕТЕВОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: *техник по защите информации*.

Выпускник образовательной программы по квалификации *«техник по защите информации»* осваивает общие виды деятельности: Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении; Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами; Защита информации техническими средствами; Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

Направленность образовательной программы, при сетевой форме реализации программы, конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности

| Наименование | напр | авленности | (в | Вид | деятельности | (по | выбору) | В | соответствии |
|--------------|------|------------|-----|-------|--------------|-----|---------|---|--------------|
| соответствии | c | квалификац | ией | с нап | равленностью | | | | |

| работодателя) | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Наименование организации-работодателя АС | Э "ОНИИП" | | | |
| ВД сформированные ОО совместно с работодателями (в том числе формируемые из часов | | | | |
| вариативной части ФГОС СПО) | | | | |
| Обеспечение безопасности компьютерной | ПМ.05 Обеспечение безопасности компьютерной сети | | | |
| сети | | | | |

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Форма обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования по квалификации: mexhuk по защите информации — 5220 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: техник по защите информации -3 года 6 месяцев.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

- 3.1. Области профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности.
- 3.2. Матрица компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированыу обучающегося по завершении образовательной программы «Профессионалитет», представлена в Приложении 1.
- 3.3. Профессиональные модули формируются в соответствии с выбранными видами деятельности.

РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

| Код компетенции | Формулировка компетенции | Код | Знания, умения |
|-----------------|--------------------------------------|----------------------|---|
| OK 01 | Выбирать способы решения задач | Уо 01.01 | Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте |
| | профессиональной деятельности, | Уо 01.02 | анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части |
| | применительно к различным контекстам | Уо 01.03 Уо 01.04 | определять этапы решения задачи выявлять и эффективно искать информацию, |
| | | Уо 01.05 | необходимую для решения задачи и/или проблемы составлять план действия |
| | | Уо 01.06 | определять необходимые ресурсы |
| | | Уо 01.07 | владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах |
| | | Уо 01.08 | реализовывать составленный план |
| | | Уо 01.09 | оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) |
| | | 3o 01.01 | Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; |
| | | 3o 01.02 | основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте |
| | | 3o 01.03 | алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях |
| | | 3o 01.04 | методы работы в профессиональной и смежных сферах |
| | | 3o 01.05 3o 01.06 | структуру плана для решения задач |
| | | | порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |
| OK 02 | Использовать современные средства | Уо 02.01 | Умения: определять задачи для поиска информации |
| | поиска, анализа и интерпретации | Уо 02.02 | определять необходимые источники информации планировать процесс поиска, структурировать |
| | информации, и | | получаемую информацию |
| | информационные технологии для | Уо 02.04 | выделять наиболее значимое в перечне информации |
| | выполнения задач профессиональной | Уо 02.05 | оценивать практическую значимость результатов поиска |
| | деятельности | Уо 02.06 | оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач |
| | | 3o 02.01 | Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности |
| | | 3o 02.02 | приемы структурирования информации |
| | | 30 02.03 | формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации |
| OK 03 | Планировать и реализовывать | Уо 03.01 | Умения: определять актуальность нормативноправовой документации в профессиональной |
| | собственное | | деятельности |

| | 1 | X7 02 02 | I |
|-------|--|-----------|---|
| | профессиональное и личностное развитие, | Уо 03.02 | применять современную научную профессиональную терминологию; |
| | предпринимательскую | Уо 03.03 | определять и выстраивать траектории |
| | деятельность в | | профессионального развития и самообразования |
| | профессиональной | 3o 03.01 | Знания: содержание актуальной нормативно- |
| | сфере, использовать | 2 02 02 | правовой документации |
| | знания по финансовой грамотности в | 3o 03.02 | современная научная и профессиональная |
| | грамотности в различных жизненных | 3o 03.03 | терминология возможные траектории профессионального |
| | ситуациях. | 30 03.03 | возможные траектории профессионального развития и самообразования |
| ОК 04 | Эффективно | Уо 04.01 | Умения: организовывать работу коллектива |
| | взаимодействовать и | | и команды |
| | работать в коллективе и команде. | Уо 04.02 | взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности |
| | поминде. | 3o 04.01 | Знания: психологические основы деятельности |
| | | | коллектива, психологические особенности |
| | | | личности |
| | | 3o 04.02 | основы проектной деятельности |
| OK 05 | Осуществлять устную и | Уо 05.01 | Умения: грамотно излагать свои мысли |
| | письменную | | и оформлять документы по профессиональной |
| | коммуникацию на | | тематике на государственном языке, проявлять |
| | государственном языке с учетом особенностей | 3o 05.01 | толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного |
| | социального и | 30 03.01 | контекста |
| | культурного контекста. | 3o 05.02 | правила оформления документов |
| | | | и построения устных сообщений |
| ОК 06 | Проявлять гражданско- | Уо 06.01 | Умения: описывать значимость своей |
| | патриотическую | | специальности |
| | позицию, | Уо 06.02 | применять стандарты антикоррупционного |
| | демонстрировать | 2006.01 | поведения |
| | осознанное поведение на основе традиционных | 3o 06.01 | Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; |
| | общечеловеческих | 3o 06.02 | значимость профессиональной деятельности по п |
| | ценностей, применять | | специальности |
| | стандарты | | |
| | антикоррупционного | | |
| OK 07 | поведения | Уо 07.01 | V |
| OK 07 | Содействовать сохранению | уо 07.01 | Умения: соблюдать нормы экологической безопасности |
| | окружающей среды, | Уо 07.02 | определять направления ресурсосбережения в |
| | ресурсосбережению, | 3 0 07.02 | рамках профессиональной деятельности по |
| | применять знания об | | специальности. |
| | изменении климата, | 3o 07.01 | Знания: правила экологической безопасности при |
| | принципы бережливого | | ведении профессиональной деятельности |
| | производства, | 3o 07.02 | основные ресурсы, задействованные в |
| | эффективно действовать в чрезвычайных | 3o 07.03 | профессиональной деятельности |
| | ситуациях. | 30 07.03 | пути обеспечения ресурсосбережения; |
| ОК 08 | Использовать средства | Уо 08.01 | Умения: использовать физкультурно- |
| | физической культуры | | оздоровительную деятельность для укрепления |
| | для сохранения и | | здоровья, достижения жизненных |
| | укрепления здоровья в | ** *** | и профессиональных целей |
| | процессе | Уо 08.02 | применять рациональные приемы двигательных |
| | | | функций в профессиональной деятельности |
| | профессиональной | V- 00 02 | |
| | деятельности и | Уо 08.03 | |
| | деятельности и поддержания | Уо 08.03 | перенапряжения характерными для данной |
| | деятельности и | Уо 08.03 | перенапряжения характерными для данной специальности |
| | деятельности и поддержания необходимого уровня | | перенапряжения характерными для данной |

| | | 3o 08.02 | основы здорового образа жизни |
|-------|---------------------|----------|---|
| | | 3o 08.03 | условия профессиональной деятельности и зоны |
| | | | риска физического здоровья для специальности |
| | | 3o 08.04 | средства профилактики перенапряжения |
| | | Уо 08.02 | использовать современное программное |
| | | | обеспечение |
| | | 3o 08.01 | Знания: современные средства и устройства |
| | | | информатизации |
| | | 3o 08.02 | порядок их применения и программное |
| | | | обеспечение в профессиональной деятельности. |
| OK 09 | Пользоваться | Уо 09.01 | Умения: общий смысл четко произнесенных |
| | профессиональной | | высказываний на известные темы |
| | документацией на | | (профессиональные и бытовые), понимать тексты |
| | государственном и | | на базовые профессиональные темы |
| | иностранном языках. | Уо 09.02 | участвовать в диалогах на знакомые общие и |
| | | | профессиональные темы |
| | | Уо 09.03 | строить простые высказывания о себе и о своей |
| | | | профессиональной деятельности |
| | | Уо 09.04 | кратко обосновывать и объяснить свои действия |
| | | | (текущие и планируемые) |
| | | Уо 09.05 | писать простые связные сообщения на знакомые |
| | | | или интересующие профессиональные темы |
| | | 3o 09.01 | Знания: правила построения простых и сложных |
| | | 2000 | предложений на профессиональные темы |
| | | 3o 09.02 | основные общеупотребительные глаголы |
| | | 2000 | (бытовая и профессиональная лексика) |
| | | 3o 09.03 | лексический минимум, относящийся к описанию |
| | | | предметов, средств и процессов |
| | | D 00.04 | профессиональной деятельности |
| | | 3o 09.04 | особенности произношения |
| | | 3o 09.05 | правила чтения текстов профессиональной |
| | | | направленности |

4.2. Профессиональные компетенции

| Виды деятельности | Код и наименование | Код | Показатели освоения |
|---------------------|-----------------------|----------|-----------------------------------|
| | компетенции | | компетенции |
| Эксплуатация | ПК 1.1. Производить | | Навыки: |
| автоматизированных | установку и настройку | | |
| (информационных) | компонентов | H 1.1.01 | установка и настройка компонентов |
| систем в защищенном | автоматизированных | | систем защиты информации |
| исполнении | (информационных) | | автоматизированных |
| | систем в защищенном | | (информационных) систем |
| | исполнении в | | Умения: |
| | соответствии с | | |
| | требованиями | У 1.1.01 | осуществлять комплектование, |
| | эксплуатационной | | конфигурирование, настройку |
| | документации | | автоматизированных систем в |
| | | | защищенном исполнении и |
| | | | компонент систем защиты |
| | | | информации автоматизированных |
| | | | систем |
| | | | Знания: |
| | | 3 1.1.01 | состав и принципы работы |
| | | | автоматизированных систем, |
| | | | операционных систем и сред |
| | | 3 1.1.02 | принципы разработки алгоритмов |
| | | | программ, основных приемов |
| | | | программирования |

| | 3 1.1.03 | модели баз данных |
|--|-----------|---|
| | 3 1.1.04 | принципы построения, физические основы работы периферийных устройств |
| ПК 1.2 | | Навыки: |
| Администрировать программные и программно- аппаратные | H 1.2.01 | администрирование автоматизированных систем в защищенном исполнении |
| компоненты | | Умения: |
| автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении | У 1.2.01 | организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми |
| | У 1.2.02 | протоколами разных уровней осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации |
| | У 1.2.03 | автоматизированных систем производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты |
| | | информации автоматизированной системы |
| | | Знания: |
| | 3 1.2.01 | теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов |
| ПК 1.3. Обеспечиват | ъ | адресации Навыки: |
| бесперебойную рабо | ту | |
| автоматизированных (информационных) систем в защищенно | | эксплуатация компонентов систем защиты информации автоматизированных систем |
| исполнении в соответствии с | 77.1.0.01 | Умения: |
| требованиями эксплуатационной документации | У 1.3.01 | настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам Знания: |
| | 3 1.3.01 | порядок установки и ввода в |
| | 31.3.01 | эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях |
| ПК 1.4. Осуществлят проверку техническо | | Навыки: |
| состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и | H 1.4.01 | диагностика компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранение отказов и восстановление работоспособности |
| восстанавливать работоспособность | | автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении |

| | автоматизированных | | Умения: |
|--|---|----------|---|
| | (информационных) систем в защищенном исполнении | У 1.4.01 | обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности Знания: |
| | | 3 1.4.01 | принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации |
| Защита информации в автоматизированных системах программными | ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных | H 2.1.01 | Навыки: установка, настройка программных средств защиты информации в |
| и программно- аппаратными | программных, программно- | | автоматизированной системе Умения: |
| средствами | аппаратных средств защиты информации | У 2.1.01 | устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации |
| | | 22101 | Знания: |
| | | 3 2.1.01 | особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных Навыки: |
| | ПК.2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, | H 2.2.01 | обеспечение защиты автономных автоматизированных систем программными и программноаппаратными средствами |
| | программно- аппаратными средствами | H 2.2.02 | использование программных и программно-аппаратных средств для защиты информации в сети Умения: |
| | | У 2.2.01 | устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями |
| | | У 2.2.02 | устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации |
| | | 3 2.2.01 | 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 | H 2.3.01 | Навыки: тестирование функций, диагностика, устранение отказов и восстановление работоспособности программных и программно- аппаратных средств защиты |

| | 1 | 1 | |
|--|--|-----------|---|
| | защиты информации | | информации Умения: |
| | | У 2.3.01 | |
| | | у 2.3.01 | диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и |
| | | | тестировать функции программно- |
| | | | аппаратных средств защиты |
| | | | информации |
| | | | Знания: |
| | | 3 2.3.01 | методы тестирования функций |
| | | | отдельных программных и |
| | | | программно-аппаратных средств |
| | ПИ 2.4. О | | защиты информации |
| | ПК.2.4. Осуществлять обработку, хранение и | TI 0 4 01 | Навыки: |
| | передачу информации | H 2.4.01 | решение задач защиты от НСД к |
| | ограниченного | | информации ограниченного доступа с помощью программных и |
| | доступа | | программно-аппаратных средств |
| | • | | защиты информации |
| | | H 2.4.02 | применение электронной подписи, |
| | | | симметричных и асимметричных |
| | | | криптографических алгоритмов и |
| | | | средств шифрования данных |
| | | | Умения: |
| | | У 2.4.01 | применять программные и |
| | | | программно-аппаратные средства |
| | | | для защиты информации в базах |
| | | У 2.4.02 | данных проверять выполнение требований |
| | | 3 2.4.02 | по защите информации от |
| | | | несанкционированного доступа при |
| | | | аттестации объектов |
| | | | информатизации по требованиям |
| | | 77.2.4.02 | безопасности информации |
| | | У 2.4.03 | применять математический аппарат |
| | | | для выполнения криптографических преобразований |
| | | У 2.4.04 | использовать типовые программные |
| | | 2.1.01 | криптографические средства, в том |
| | | | числе электронную подпись |
| | | | Знания: |
| | | 3 2.4.01 | особенности и способы применения |
| | | | программных и программно- |
| | | | аппаратных средств защиты |
| | | | информации, в том числе, в |
| | | | операционных системах, |
| | | 3 2.4.02 | компьютерных сетях, базах данных типовые модели управления |
| | | 3 2.4.02 | доступом, средств, методов и |
| | | | протоколов идентификации и |
| | | | аутентификации |
| | | 3 2.4.03 | основные понятия криптографии и |
| | | | типовых криптографических |
| | | | методов и средств защиты |
| | THC 2 5 V | | информации |
| | ПК.2.5. Уничтожать | 110 7 01 | Навыки: |
| | информацию и носители информации | H 2.5.01 | учёт, обработка, хранение и |
| | с использованием | | передача информации, для которой |
| | программных и | | установлен режим конфиденциальности |
| | 1 1 | 1 | конфиденциальности |

| | программно- | | Умения: |
|---|---|---|--|
| | аппаратных средств | У 2.5.01 | применять средства гарантированного уничтожения информации Знания: |
| | | 3 2.5.01 | особенности и способы применения программных и программно- аппаратных средств гарантированного уничтожения информации |
| | ПК 2.6. Осуществлять | | Навыки: |
| | регистрацию основных событий в | H 2.6.01 | работа с подсистемами регистрации событий |
| | автоматизированных (информационных) системах, в том числе | H 2.6.02 | выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе |
| | с использованием программных и | | Умения: |
| | программно- аппаратных средств обнаружения, | У 2.6.01 | устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации |
| предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак | У 2.6.02 | 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 | |
| | | 2601 | Знания: |
| | | 3 2.6.01 | типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств |
| | | | защиты от несанкционированного |
| Защита информации | ПК 3.1. Осуществлять | | доступа Навыки: |
| техническими средствами | установку, монтаж, настройку и техническое | H 3.1.01 | установка, монтаж и настройка технических средств защиты информации |
| | обслуживание технических средств защиты информации в | H 3.1.02 | техническое обслуживание технических средств защиты информации |
| соответствии с требованиями эксплуатационно документации | требованиями эксплуатационной | H 3.1.03 | применение основных типов технических средств защиты информации Умения: |
| | | У 3.1.01 | применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных Знания: |
| | | 3 3.1.01 | порядок технического обслуживания технических средств защиты информации |
| | | 3 3.1.02 | номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по |

| | | | техническим каналам |
|---|-------------|------------|--|
| ПК.3.2. Ос | уществлять | | Навыки: |
| эксплуатац | | H 3.2.01 | применение основных типов |
| технически | | | технических средств защиты |
| | формации в | | информации |
| соответств требования | | H 3.2.02 | выявление технических каналов |
| эксплуатац | | *** 2 2 02 | утечки информации |
| документа | | H 3.2.03 | участие в мониторинге |
| A Sur Mentus | | | эффективности технических средств защиты информации |
| | | H 3.2.04 | |
| | | 11 3.2.04 | диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление |
| | | | работоспособности технических |
| | | | средств защиты информации |
| | | | Умения: |
| | | У 3.2.01 | применять технические средства для |
| | | 3.2.01 | криптографической защиты |
| | | | информации конфиденциального |
| | | | характера |
| | | У 3.2.02 | применять технические средства для |
| | | | уничтожения информации и |
| | | X 2 2 2 2 | носителей информации |
| | | У 3.2.03 | применять нормативные правовые |
| | | | акты, нормативные методические |
| | | | документы по обеспечению защиты |
| | | | информации техническими средствами |
| | | | Знания: |
| | | 3 3.2.01 | физические основы, структуру и |
| | | 3 3.2.01 | условия формирования технических |
| | | | каналов утечки информации, |
| | | | способы их выявления и методы |
| | | | оценки опасности, классификацию |
| | | | существующих физических полей и |
| | | | технических каналов утечки |
| | | | информации |
| | | 3 3.2.02 | порядок устранения неисправностей |
| | | | технических средств защиты |
| | | | информации и организации ремонта |
| | | | технических средств защиты |
| | | 3 3.2.03 | информации методики инструментального |
| | | 3 3.2.03 | контроля эффективности защиты |
| | | | информации, обрабатываемой |
| | | | средствами вычислительной |
| | | | техники на объектах |
| | | | информатизации |
| | | 3 3.2.04 | номенклатуру применяемых средств |
| | | | защиты информации от |
| | | | несанкционированной утечки по |
| THE 2.2. C | | | техническим каналам |
| I | уществлять | | Навыки: |
| измерение побочных | параметров | H 3.3.01 | проведение измерений параметров |
| электромаг | ГНИТИКІУ | | ПЭМИН, создаваемых |
| | и наводок, | | техническими средствами |
| создаваемы | | | обработки информации при аттестации объектов |
| технически | | | информатизации, для которой |
| | и обработки | | установлен режим |
| I * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | • | l . | Jeranobien pentim |

| T . | T | | | |
|--|-----------|--|--|--|
| информации | | конфиденциальности, при | | |
| ограниченного доступа | | аттестации объектов информатизации по требованиям | | |
| доступа | | безопасности информации | | |
| | | Умения: | | |
| | У 3.3.01 | применять технические средства для | | |
| | | защиты информации в условиях | | |
| | | применения мобильных устройств | | |
| | | обработки и передачи данных | | |
| | | Знания: | | |
| | 3 3.3.01 | номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации | | |
| | 3 3.3.02 | структуру и условия формирования технических каналов утечки | | |
| ПК.3.4. Осуществлять | | информации Навыки: | | |
| измерение параметров | H 3.4.01 | проведение измерений параметров | | |
| фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых | 11 3.4.01 | фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых | | |
| техническими | | техническими средствами защиты информации | | |
| средствами защиты | H 3.4.02 | выявление технических каналов | | |
| информации | | утечки | | |
| | | информации | | |
| | | Умения: | | |
| | У 3.4.01 | применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных | | |
| | | Знания: | | |
| | 3 3.4.01 | номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам | | |
| ПК 3.5. | | Навыки: | | |
| Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации | Н 3.5.01 | установка, монтаж и настройка, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности инженернотехнических средств физической защиты Умения: | | |
| | У 3.5.01 | применять средства охранной | | |
| | | сигнализации, охранного | | |
| | | телевидения и систем контроля и | | |
| | У 3.5.02 | управления доступом | | |
| | y 3.3.02 | применять инженерно-технические средства физической защиты | | |
| | | объектов информатизации | | |
| | | Знания: | | |
| | 3 3.5.01 | основные принципы действия и | | |
| | | характеристики технических | | |
| | | средств физической защиты | | |

| | | 3 3.5.02 | основные способы физической защиты объектов информатизации | | |
|---|---|----------|---|----------|---|
| D. C. | THE ALL O | 3 3.5.03 | номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации | | |
| Выполнять работы по профессии «Оператор | ПК 4.1. Осуществлять подготовку | H 4.1.01 | Навыки: | | |
| профессии «Өперитор электронно- вычислительных и вычислительных машин» | оборудования компьютерной системы к работе, | П 4.1.01 | организации рабочего места оператора электронно- вычислительных и вычислительных машин | | |
| | производить | | Умения: | | |
| | инсталляцию, настройку и обслуживание | У 4.1.01 | производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств | | |
| | программного обеспечения | У 4.1.02 | выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения | | |
| | | | Знания: | | |
| | | 3 4.1.01 | основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств | | |
| | | 3 4.1.02 | виды носителей информации | | |
| | ПК.4.2. Создавать и | | Навыки: | | |
| | управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах | H 4.2.01 | выполнения требований техники безопасности при работе с вычислительной техникой | | |
| | | H 4.2.02 | организации рабочего места оператора электронно- вычислительных и вычислительных | | |
| | | H 4.2.03 | машин подготовки оборудования компьютерной системы к работе | | |
| | | H 4.2.04 | инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерной системы | | |
| | | H 4.2.05 | управления файлами | | |
| | | H 4.2.06 | применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей | | |
| | | | | H 4.2.07 | использования ресурсов локальной вычислительной сети |
| | | H 4.2.08 | использования ресурсов, технологий и сервисов Интернет | | |
| | | Н 4.2.09 | применения средств защиты информации в компьютерной системе | | |
| | | | Умения: | | |
| | | У 4.2.01 | производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств | | |
| | | У 4.2.02 | производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники | | |
| | | У 4.2.03 | диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники | | |

| У 4.2.04 | выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения |
|----------|---|
| У 4.2.05 | создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров |
| У 4.2.06 | создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц |
| У 4.2.07 | создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций |
| У 4.2.08 | использовать мультимедиа проектор для демонстрации презентаций |
| У 4.2.09 | вводить, редактировать и удалять записи в базе данных |
| У 4.2.10 | создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой или векторной графики |
| У 4.2.11 | производить сканирование документов и их распознавание |
| У 4.2.12 | производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах |
| У 4.2.13 | управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в |
| У 4.2.14 | интернете осуществлять навигацию по Вебресурсам Интернета с помощью браузера |
| У 4.2.15 | осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет сайтов |
| У 4.2.16 | осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ |
| У 4.2.17 | осуществлять резервное копирование и восстановление данных. |
| | Знания: |
| 3 4.2.01 | требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой |
| 3 4.2.02 | основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств |
| 3 4.2.03 | классификацию и назначение компьютерных сетей |
| 3 4.2.04 | виды носителей информации |
| 3 4.2.05 | программное обеспечение для работы в компьютерных сетях и с ресурсами Интернета |
| 3 4.2.06 | основные средства защиты от вредоносного программного обеспечения и несанкционированного доступа к |

| | | | защищаемым ресурсам компьютерной системы |
|-----------------------------------|---|----------|---|
| | ПК 4.3. Использовать | | Навыки: |
| | ресурсы локальных вычислительных | H 4.3.01 | использования ресурсов локальной вычислительной сети |
| | сетей, ресурсы технологий и сервисов | H 4.3.02 | использования ресурсов, технологий и сервисов Интернет |
| | Интернета | | Умения: |
| | | У 4.3.01 | управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете |
| | | У 4.3.02 | осуществлять навигацию по Вебресурсам Интернета с помощью браузера |
| | | | Знания: |
| | | 3 4.3.01 | классификацию и назначение компьютерных сетей |
| | | 3 4.3.02 | программное обеспечение для работы в компьютерных сетях и с ресурсами Интернета |
| | ПК 4.4. Обеспечивать | | Навыки: |
| | применение средств защиты информации в компьютерной системе | H 4.4.01 | применения средств защиты информации в компьютерной системе |
| | | | Умения: |
| | | У 4.4.01 | осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ Знания: |
| | | 3 4.4.01 | основные средства защиты от вредоносного программного обеспечения и несанкционированного доступа к защищаемым ресурсам компьютерной системы |
| Обеспечение | ПК 5.1 Производить | | Навыки: |
| безопасности компьютерной сети | настройку программного обеспечения | H 5.1.01 | настройки программного обеспечения коммутационного оборудования |
| | коммутационного | | Умения: |
| | оборудования в соответствии с требованиями | У 5.1.01 | осуществлять базовую настройку коммутационного оборудования |
| | эксплуатационной | | Знания: |
| | документации | 3 5.1.01 | системы команд коммутационного оборудования |
| | | 3 5.1.02 | средств удаленного управления коммутационным оборудованием |
| | ПК 5.2. Осуществлять | | Навыки: |
| | настройку отдельных сетевых протоколов, обеспечивающих | H 5.2.01 | настройки отдельных сетевых протоколов, обеспечивающих отказоустойчивость внутренних |
| | отказоустойчивость | | каналов компьютерной сети |
| | внутренних каналов компьютерной сети на | | Умения: |
| | сетевых устройствах | У 5.2.01 | настройки агрегации каналов и защиты от петель коммутации |

| У 5.2.02 | настройки технологии |
|----------|--------------------------------|
| | резервирования шлюза и |
| | маршрутизации |
| У 5.2.03 | выполнить проверку |
| | работоспособности отдельных |
| | сетевых протоколов |
| | |
| | Знания: |
| 3 5.2.01 | топологии и протоколы сетевого |
| | взаимодействия, применяемые в |
| | компьютерных сетях |
| 3 5.2.02 | технологии обеспечения |
| | отказоустойчивости внутренних |
| | каналов компьютерной сети |

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

| | T | | 1 | |
|------------|---|-----------------------------------|--|---------------|
| индекс | Наименование | Всего, с учетом интенсификации | В т.ч. в форме практической подготовки | курс обучения |
| Обязательн | ная часть образовательной программы | 5072 | 1572 | |
| Блок ООД | | 1476 | | |
| ООД.01 | Русский язык | 78 | | 1 |
| ООД.02 | Литература | 108 | | 1 |
| ООД.03 | История | 108 | | 1 |
| ООД.04 | Иностранный язык | 108 | | 1 |
| ООД.05 | Обществознание | 72 | | 1 |
| ООД.06 | География | 72 | | 1 |
| ООД.07 | Биология | 72 | | 1 |
| ООД.08 | Химия | 76 | | 1 |
| ООД.09 | Основы безопасности жизнедеятельности | 72 | | 1 |
| ООД.10 | Физическая культура | 100 | | 1 |
| ООД.11 | Физика | 142 | | 1,2 |
| ООД.12 | Математика | 222 | | 1,2 |
| ООД.13 | Информатика | 124 | | 1,2 |
| ООД.14 | Основы проектной деятельности | 86 | | 1 |
| ООД.15 | Практикум по физике | 36 | | 2 |
| ПА | Промежуточная аттестация | 72 | | |
| | ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально- экономический цикл | | 8 | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 68 | | 3 |
| ОГСЭ.02 | История | 60 | | 2 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 166 | | 2,3,4 |

| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 182 | 8 | 2,3,4 | |
|------------|---|------|------|-------|--|
| ЕН.00 Мате | ематический и общий естественнонаучный цикл | 144 | | | |
| EH.01 | Математика | 98 | | 2 | |
| EH.02 | Информатика | 46 | | 2 | |
| ОПБ | Обязательный профессиональный блок | 2760 | 1528 | | |
| | Общепрофессиональный цикл | 634 | 196 | | |
| ОП.01 | Основы информационной безопасности | 42 | 18 | 2 | |
| ОП.02 | Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности | 104 | 30 | 3,4 | |
| ОП.03 | Основы алгоритмизации и программирования | 180 | 84 | 2 | |
| ОП.04 | Электроника и схемотехника | 120 | 56 | 3,4 | |
| ОП.05 | Экономика и управление | 50 | | 4 | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | 72 | 8 | 3 | |
| ОП.07 | Технические средства информатизации | 66 | | 1 | |
| | Профессиональный цикл | 2126 | 1332 | | |
| ПМ.01 | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | 610 | 368 | | |
| МДК.01.01 | Операционные системы | 56 | 36 | 2 | |
| МДК.01.02 | Базы данных | 66 | 30 | 2 | |
| МДК.01.03 | Сети и системы передачи информации | 36 | 18 | 2 | |
| МДК.01.04 | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | 108 | 64 | 2 | |
| МДК.01.05 | Эксплуатация компьютерных сетей | 152 | 40 | 2 | |
| УП.01. | Учебная практика | 36 | 36 | 2 | |
| ПП.01. | Производственная практика | 144 | 144 | 2 | |
| ПА | Промежуточная аттестация | 12 | | 2 | |
| | Защита информации в автоматизированных | | | | |

| | Итого | 5220 | 1644 | |
|---------------------------|---|------|------|-----|
| ГИ <mark>А.00 Г</mark> ос | ударственная итоговая аттестация | 216 | 36 | |
| ДПБ | Дополнительный профессиональный блок | 148 | 72 | 4 |
| ПА | Промежуточная аттестация | 12 | | 32 |
| ПП.04 | Производственная практика | 144 | 144 | 2 |
| МДК.04.01 | Обработка цифровой и аналоговой информации | 98 | 24 | 1,2 |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин | 254 | 168 | |
| ПА | Промежуточная аттестация | 8 | | 4 |
| ПП.03. | Производственная практика | 108 | 108 | 3 |
| /П.03. | Учебная практика | 108 | 108 | 4 |
| ИДК.03.02 | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации | 116 | 20 | 4 |
| МДК.03.01 | Техническая защита информации | 188 | 100 | 3 |
| ПМ.03 | Защита информации техническими средствами | 528 | 336 | |
| ПА | Промежуточная аттестация | 8 | | 3 |
| ПП.02. | Производственная практика | 144 | 144 | 3 |
| УП.02. | Учебная практика | 72 | 72 | 3 |
| МДК.02.02 | Криптографические средства защиты информации | 152 | 60 | 3 |
| МДК.02.01 | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | 358 | 184 | 3 |

5.1.2 Обоснование распределения часов вариативной части ОПОП-П

| № | Код и наименование учебной дисциплины/профессионального | Количество | Обоснование |
|-----|--|------------|--|
| п/п | модуля | часов | |
| 1. | ОГСЭ.01Основы философии | 8 | Вариативные часы использованы: |
| 2. | ОП.02 Организационно-правовое обеспечение информационной | 14 | - для расширения и углубления подготовки; |
| | безопасности | | - для получения дополнительных |
| 3. | ОП.04 Электроника и схемотехника | 36 | компетенций, умений и знаний, необходимых |
| 4. | ОП.05 Экономика и управление | 14 | для обеспечения конкурентоспособности |
| 5. | ОП.06 Безопасность жизнедеятельности | 4 | выпускника, в соответствии с запросом АО |
| 6. | ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования | 66 | «Омский научно-исследовательский институт |
| 7. | ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) | 80 | приборостроения» и в связи с приобретением |
| | систем в защищенном исполнении | | оборудования, используемом на |
| 8. | ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах | 294 | предприятиях – участниках кластера |
| | программными и программно-аппаратными средствами | | |
| 9. | ПМ.03 Защита информации техническими средствами | 212 | |
| 10. | ПМ.04Выполнение работ по профессии 16199 Оператор | 182 | |
| | электронно-вычислительных и вычислительных машин | | |
| 11. | ПМ.05(ДПБ) Обеспечение безопасности компьютерной сети | 148 | |
| | Итого | 1058 | |

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

| No | Содержание практической подготовки (виды | | ПМ | Длительность | Семестр обучения | Наименование рабочего места, участка | Ответственный от предприятия |
|-----|---|-----|--|-----------------------|---------------------|---|--|
| п/п | работ) | Код | Название | обучения (в часах) | | | от преоприятия (при необходимости) |
| 1. | 1. Создание логической модели данных в Visual Paradigm. 2. Создание физической модели данных в среде MS Access на основе логической модели. 3. Разработка и установка необходимых ограничений целостности данных. 4. Обработка и анализ данных. 5. Разработка интерфейса. 6. Документирование приложения и оформление отчета. 7. Обслуживание систем защиты информации в автоматизированных системах. 8. Участие в проведении регламентных работ по эксплуатации систем защиты информации автоматизированных систем. 9. Проверка работоспособности системы защиты информации автоматизированной системы. 10. Контроль соответствия конфигурации системы защиты информации автоматизированной системы ее эксплуатационной документации. 11. Контроль стабильности характеристик системы защиты информации автоматизированной системы. 12. Ведение технической документации, связанной с эксплуатацией систем защиты информации автоматизированных систем. 13. Участие в работах по обеспечению защиты информации при выводе из эксплуатации автоматизированных систем. | 01 | Эксплуатация автоматизированны х (информационных) систем в защищенном исполнении | 144 | 4 | Отдел информационной безопасности | |
| 2. | Криптографическое закрытие данных. Организация защищенного | 02 | Защита информации в | 144 | 5 | Отдел информационной | |

| | | | T | | I | I | , |
|----|---|----|-------------------|-----|---|----------------|---|
| | документооборота в электронных сетях. | | автоматизированны | | | безопасности | |
| | 3. Криптоанализ защищенных данных. | | х системах | | | | |
| | 4. Предотвращение выхода | | программными и | | | | |
| | конфиденциальных данных за периметр | | программно- | | | | |
| | организации. | | аппаратными | | | | |
| | 5. Документирование и презентация решений. | | средствами | | | | |
| | 6. Анализ принципов построения систем | | | | | | |
| | информационной защиты производственных | | | | | | |
| | подразделений. | | | | | | |
| | 7. Техническая эксплуатация элементов | | | | | | |
| | программной и аппаратной защиты | | | | | | |
| | автоматизированной системы. | | | | | | |
| | 8. Участие в диагностировании, устранении | | | | | | |
| | отказов и обеспечении работоспособности | | | | | | |
| | программно-аппаратных средств | | | | | | |
| | обеспечения информационной безопасности. | | | | | | |
| | 9. Анализ эффективности применяемых | | | | | | |
| | программно-аппаратных средств | | | | | | |
| | обеспечения информационной безопасности | | | | | | |
| | в структурном подразделении. | | | | | | |
| | 10. Участие в обеспечении учета, обработки, | | | | | | |
| | хранения и передачи конфиденциальной | | | | | | |
| | информации. | | | | | | |
| | 11. Применение нормативных правовых | | | | | | |
| | актов, нормативных методических | | | | | | |
| | документов по обеспечению | | | | | | |
| | информационной безопасности программно- | | | | | | |
| | аппаратными средствами при выполнении | | | | | | |
| | задач практики. | | | | | | |
| 3. | 1. Использование основных методов и | | | | | | |
| | средств инженерно-технической защиты | | | | | | |
| | информации. | | | | | | |
| | 2. Диагностика, устранение отказов и | | | | | | |
| | восстановление работоспособности | | Защита | | | | |
| | инженерно-технических средств обеспечения | | информации | | | Отдел | |
| | информационной безопасности. | 03 | техническими | 108 | 6 | информационной | |
| | 3. Решение частных технических задач, | | средствами | | | безопасности | |
| | возникающих при аттестации объектов, | | ородотвани | | | | |
| | помещений, технических средств по | | | | | | |
| | требованиям защиты от утечек по каналу | | | | | | |
| | побочных ЭМИ», ТЗИ-ПЭМИ-СРТФ. | | | | | | |
| | поочных эмил, тэм-пэмил-сгтФ. | | | | | 1 | |

| | 4. Оформление документации. 5. Участие в монтаже, обслуживании и эксплуатации технических средств защиты информации. 6. Участие в монтаже, обслуживании и эксплуатации средств охраны и безопасности, инженерной защиты и технической охраны объектов, систем видеонаблюдения. 7. Участие в монтаже, обслуживании и эксплуатации средств защиты информации от несанкционированного съёма, и утечки по техническим каналам. 8. Применение нормативно правовых актов, нормативных методических документов по обеспечению защиты информации техническими средствами. | | | | | | |
|----|---|----|--|-----|---|---|--|
| 4. | 1. Использование слепого десятипальцевого метода. Создание и печать текстовых документов. 2. Вычисление и анализ данных в MS Excel. 3. Использование СУБД Access. 4. Создание и настройка компьютерной презентаций. 5. Установка элементов аппаратной платформы персонального компьютера. 6. Установка и настройка операционных систем. 7. Настройка и применение политики безопасности. 8. Использование штатных средств защиты операционной системы и прикладных программ. 9. Установка антивирусных программ, их настройка. Обновление базы. 10. Создание и обработка растровых графических изображений. 11. Создание и обработка Векторных графических изображений. 12. Создание и обработка 3D-изображений. 13. Документирование и презентация | 04 | Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин | 144 | 3 | Отдел информационной безопасности | |

| решений. | | | |
|----------|--|--|--|

5.3. Календарный учебный график

5.3.1. По программе подготовки *специалиста среднего звена (ППССЗ)* График учебного процесса по неделям (с учетом интенсификации до 40%)

| | | С | ентя | брь | | 2 | Окт | ябрі | ь | ~ | H | Нояб | рь | | Į | Д ека | брь | | 4 | Я | нваן | ЭЬ | | Фе | евра | ЛЬ | | | Ма | рт | | 2 | Ап | релі | Ь | Ω. | | Ма | ій | | | Июн | Ь | | 2 | И | юль | | | A | ∖вгу | /CT | |
|------|------------------|-------|--------|-----|---|---|--------|------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|-----|-------|----------|------|--------|-----|---------|---|-------|---------|---------|---------|
| KVPC | BVI | 1 - 7 | 8 - 14 | - 1 | œ | | 6 - 12 | - 1 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | - | 5 - 11 | 12 - 18 | - 1 | 7 | 2 - 8 | l '.' | | 23 - 3 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | - 1 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1-7 | 7 | 1 | ∞ | 29 - | 6 - 12 | - 1 | 20 - 26 | 7 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| | | 1 | 2 | 3 ' | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 0 | 1 1 | 1 2 | 1 3 | 1 4 | 1 5 | 1 6 | 1 7 | 1 8 | 1 9 | 2 0 | 2 1 | 2 2 | 2 | 2 4 | 2 5 | 2 6 | 2 7 | 2 8 | 2 9 | 3 0 | 3 1 | 3 2 | | 3 4 | 3 5 | 3 6 | 3 7 | 3 8 | 3 9 | 4 0 | 4 1 | | | | | | | | | 5 0 | 5 1 | 5 2 |
| I | О Ч В Ч | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ 3 | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 | О Ч | | | | | | | | | | | | | П | П | П | П | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | П | П | П | | ∃ | К | к | К | К | К | К | К | К | К |
| _ | В Ч | | | | | | | | | | | | | П | П | П | П | , | | ı, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | П | П | П | | | | | | `` | | .` | | | |
| 3 | О Ч | | | | | | | | | | | | | П | П | П | П | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | П | П | | ə | К | ν | К | К | К | К | К | К | К |
| | В Ч | | | | | | | | | | | | | п | п | П | П | 5 | K | IX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | П | п | | | | | | K | | K | K | K | K |
| 4 | 0 4 | | | | | | | | | | | п | П | У | У | У |) | 1 | К | 16 | Д | Дп | Дп | Д | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | В Ч | | | | | | | | | | | п | П | У | У | У | Э | 1 | K | K | п | п | П | Дп | Д | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = : | = : | = | = | = | = | = | - | = | = | = |
| Of | означ | ения: | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | • | • | | • | • | | | | | | • | | | | | | | | |

| Обозначения: | | Модули и дисциплины (обязательная часть) | | | | Модули и дисциплины (вариативная часть |
|--------------|------|--|---|----------|---|--|
| | Э | Промежуточная аттестация | К | Каникулы | Γ | Государственная итоговая аттестация |
| | У, П | Практики | | | | |

1 курс ηн пн пн пн пн пн пн н индекс компоненты 40 41 программы 18 19 20 22. 42. 2.1 2.7 ООЛ Блок ООЛ ООД.01 Русский язык к к ООД.02 Литература к 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. ООЛ.03 История к ООД.04 Иностранный язык 2. 2. 2. 2. ООЛ.05 2. Обществознание к к ООД.06 География к к ООД.08 Биология к к ООД.09 Химия к к Основы безопасности ООД.10 к к жизнелеятельност Физическая ООД.11 к к сультура 2. ООД.13 Физика к к ООД.12 к Математика к ООД.07 Информатика к к Основы проектной ООД.14 к 2 20 к теятельности Обязательный опь профессиональн ый блок Основы функционирован МДМ.01 ия компьютерных систем Технические ОП.07 средства к к информатизации Выполнение работ по рабочей профессии 16199 ПМ.04 Оператор электронно-

вычислительных

| | вычислительных машин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|---|----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
| МДК.04.01 | Обработка цифровой и аналоговой информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | κ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | | 50 |
| | Всего часов в неделю учебных занятий | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 3 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 3 | 6 | 36 | 36 | | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 1476 |

2 курс

| | | 9 | 9 | 9 | 9 | пн | 10 | 10 | 10 | ПН | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | пн | 1 | 1 | 1 | пн | 2 | 2 | 2 | пн | 3 | 3 | 3 | 3 | пн | 4 | 4 | 4 | пн | 5 | 5 | 5 | пн | 6 | 6 | 6 6 | 5 | |
|---------|---|----|----|----|----|----------|----------|----------|----|----|----|----|----------|----------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|------|-----|------|
| | | | | | 1 | <u>I</u> | <u>I</u> | <u> </u> | | | | | <u>I</u> | <u> </u> | | | 1 | | ı | | | ı | 1 | ı | | 1 | l . | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | компоненты программы | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 2 | 6 | |
| N I | программы | | | • | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 4 | 3 | |
| оод | Блок ООД | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 8 | 10 | 8 | 10 | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 104 |
| ООД.12 | Математика | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 12 | κ | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 |
| ООД.07 | Информатика | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 12 | κ | κ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| ООД.15 | Практикум по физике | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | | | | | | κ | κ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| 0ГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально- экономический цикл | 10 | 8 | 10 | 8 | 10 | 8 | 10 | 8 | 10 | 8 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (|) | 180 |
| ОГСЭ.02 | История | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 60 |
| 0ГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | к | κ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 60 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | κ | κ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | i I | | | | | | 60 |
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 10 | 6 | 10 | 6 | 10 | 6 | 10 | 6 | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | | 144 |
| EH.01 | Математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | к | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | 98 |
| EH.02 | Информатика | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | к | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | ı | | | | | | 46 |
| опь | Обязательный профессиональный блок | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 108 | 108 | 108 | 108 | 36 | | | 26 | 22 | 26 | 22 | 26 | 22 | 26 | 22 | 26 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 3 | 6 1 | 1348 |
| МДМ.01 | Основы функционирования компьютерных | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 1 | 2 | 222 |

| | систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ĺ | ĺ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|------|----|-------------|-------------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|------|
| ОП.01 | Основы информационной безопасности | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 |
| ОП.03 | Основы алгоритмизации и программирования | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | к | κ | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 12 | 180 |
| | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 72 | 72 | 72 | 72 | 24 | К | κ | 22 | 18 | 22 | 18 2 | 22 | 18 2 | 22 1 | 18 2 | 2 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 24 | 922 |
| МДК.01.01 | Операционные системы | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | κ | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 4 | 1 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | | | | | | 56 |
| | Базы данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | к | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 4 | 1 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | | | | | | 66 |
| МДК.01.03 | Сети и системы передачи информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | к | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 2 | 2 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 36 |
| | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | κ | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | 108 |
| МДК.01.05 | Эксплуатация компьютерных сетей | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 36 | 36 | 36 | 36 | 12 | κ | κ | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 5 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 6 | | | | | 12 | 308 |
| УП.01.01 | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | κ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 36 |
| ПП.01.01 | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | κ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | 36 | 144 |
| | Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 36 | 36 | 36 | 36 | 12 | к | κ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 204 |
| , , | Обработка цифровой и аналоговой информации | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | κ | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 |
| ПП.04 | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | 36 | | к | κ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 |
| | Всего часов в неделю учебных занятий | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 3 | 36 3 | 36 | 6 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 36 | 1476 |

3 курс 12 12 пн 10 10 10 пн 11 12 12 пн пн 5 пн пн индекс компоненты 38 25 50 15 16 18 19 программы 1 2 6 12 14 15 16 17 18 19 20 21 31 32 33 35 38 39 41 42 10 22 26 27 29 30 36 Обший гуманитарный и $OLC \ni 00$ 10 10 8 248 социальноэкономический пикл ОГСЭ.01 Основы философии 6 6 6 10 к 68 Иностранный язык в 2 2 2 2 2 ОГСЭ.03 профессиональной 2 к 82 пеятельности 2 2 2 2 ОГСЭ.04 2 2 2 2 6 4 98 Физическая культура к к Обязательный ОПБ профессиональный 26 28 28 26 28 28 36 28 28 30 28 1228 Организационноправовое обеспечение ОП.02 2 2 2 2 2 2 2 2 46 2 информационной безопасности Электроника и 6 4 4 ОП.04 6 80 к схемотехника Безопасность ОП.06 к 72 жизнедеятельности Ващита информации автоматизированны х системах ПМ.02 26 28 26 28 26 28 28 36 36 36 36 26 8 10 734 программными и программноаппаратными средствами Программные и программно-16 14 16 14 16 16 16 14 16 14 МДК.02.01 8 10 10 358 аппаратные средства защиты информации Криптографические 12 | 12 | 12 | 12 | 10 | 12 | 12 | 12 МДК.02.02 средства защиты 12 12 10 152 к к информации 36 36 УП.02.01 Учебная практика к 72 Производственная ПП.02.01 36 36 36 36 к 144 к рактика Промежуточная ПΑ 8 к аттестация

10 10 12

10 12 10

36 36

296

Защита информации

гехническими

ПМ.03

| | средствами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|-----|-----|---|------|-----|------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|
| МДК.03.01 | Гехническая защита информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | κ | 6 | 8 | 8 | 3 1 | 0 | 8 8 | 3 1 | 0 8 | 10 |) 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | 18 | 188 | 3 |
| ПП.03.01 | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | κ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | | 108 | 3 |
| | Всего часов в неделю учебных занятий | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | í | | 36 | 30 | 6 3 | 6 3 | 6 | 36 3 | 6 3 | 6 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 147 | 6 |

4 курс

| | курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| | | ПН | 9 | 9 | 9 | ПН | 10 | 10 | 10 | ПН | 11 | 11 | 11 | 11 | ПН | 12 | 12 | 12 | ПН | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | |
| ξC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| индекс | компоненты программы | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально- экономический цикл | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 48 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | κ | κ | | | | | | | 24 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | κ | к | | | | | | | 24 |
| ОПБ | Обязательный профессиональный блок | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 26 | | | 36 | 36 | 36 | 24 | | | | | | | | | | 380 |
| ОП.02 | Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 6 | | | | | | | | к | к | | | | | | | 58 |
| ОП.04 | Электроника и схемотехника | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | κ | к | | | | | | | 40 |
| ОП.05 | Экономика и управление | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 | | | | | | | | κ | κ | | | | | | | 50 |
| ПМ.03 | Защита информации техническими средствами | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | 36 | 36 | 36 | 24 | | κ | κ | | | | | | | 232 |
| МДК.03.02 | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | 16 | | κ | κ | | | | | | | 116 |
| УП.03.01 | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | | | κ | κ | | | | | | | 108 |
| ПА | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 8 |
| дпь | Дополнительный профессиональный блок | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 6 | 36 | 36 | | | | 12 | | | | | | | | | | 148 |
| ПМ.05 | Обеспечение безопасности компьютерной сети | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 6 | 36 | 36 | | | | 12 | | κ | κ | | | | | | | 148 |
| МДК.05.01 | Технологии обеспечения безопасности компьютерных сетей промышленных предприятий | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 6 | | | | | | | | κ | κ | | | | | | | 64 |
| ПП.05.01 | Производственная практика | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | | | | | κ | κ | | | | | | | 72 |
| ПА | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | 12 |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 180 | 216 |
| | Всего часов в неделю учебных занятий | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 180 | 792 |

5.4. Рабочая программа воспитания

5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитииих позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традицийи культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств *специалистов среднего звена*, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Залачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественноценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
 - 5.4.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.
 - 5.5. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.
- 6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

Перечень специальных помещений Кабинеты:

- «Гуманитарных дисциплин»
- «Социально-экономических дисциплин»
- «Иностранного языка»
- «Естественнонаучных дисциплин»
- «Безопасности жизнедеятельности»
- «Математических дисциплин»
- «Информатики»
- «Нормативного правового обеспечения информационной безопасности»
- «Компьютерный класс»

Лаборатории:

- «Информационных технологий, программирования и баз данных»
- «Электроники и схемотехники»

- «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»
- «Технических средств защиты информации»
- «Сетей и систем передачи информации»

Мастерские:

«Корпоративной защиты от внутренних угроз информационной безопасности» «Кибербезопасность»

Спортивный комплекс

Спортивный зал

Теннисный зал

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.
- 6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Гуманитарных дисциплин»

| | Кабинет «Гуманитарных дисциплин» | <u> </u> |
|-------|--|-------------------------------|
| No | Наименование оборудования | Техническое описание |
| I Сп | ециализированная мебель и системы хранения | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | рабочее место преподавателя | стол, стул |
| 2. | посадочные места по количеству обучающихся | столы, стулья |
| 3. | доска классная | |
| Допо | олнительное оборудование | |
| | - | |
| II Te | хнические средства | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | Персональный компьютер | Системный блок, монитор с |
| | | лицензионным программным |
| | | обеспечением, с выходом в |
| | | интернет |
| Допо | элнительное оборудование | |
| | - | |
| | емонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Осн | рвное оборудование | |
| 1. | Плакаты по дисциплине | ознакомительного, обучающего, |
| | | характера по темам учебной |
| | | дисциплины; |
| Допо | элнительное оборудование | |
| | | |

Кабинет «Социально-экономических дисциплин»

| No | Наименование оборудования | Техническое описание |
|------|--|----------------------|
| I Сп | ециализированная мебель и системы хранения | |

| Осн | овное оборудование | |
|---------------------|---|---|
| 1. | рабочее место преподавателя | стол, стул |
| 2. | посадочные места по количеству обучающихся | столы, стулья |
| 3. | доска классная | |
| Допо | олнительное оборудование | |
| | - | |
| II Te | ехнические средства | |
| Осн | рвное оборудование | |
| 1. | Персональный компьютер | Системный блок, монитор с лицензионным программным обеспечением, с выходом в интернет |
| Допо | олнительное оборудование | |
| | - | |
| ШД | емонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | Плакаты по дисциплине | ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины; |
| Допо | олнительное оборудование | |
| | | |
| | Кабинет «Иностранного языка» | |
| $N_{\underline{0}}$ | Наименование оборудования | Техническое описание |
| I Cn | ения пизипованняя мебель и системы упанения | |

| Наименование оборулования | Техническое описание |
|--|---|
| | |
| • | |
| AV | стол, стул |
| посадочные места по количеству обучающихся | столы, стулья |
| доска классная | |
| олнительное оборудование | · |
| - | |
| ехнические средства | |
| овное оборудование | |
| Персональный компьютер | Системный блок, монитор с |
| | лицензионным программным |
| | обеспечением, с выходом в |
| | интернет |
| олнительное оборудование | |
| - | |
| [емонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| овное оборудование | |
| Плакаты по дисциплине | ознакомительного, обучающего, |
| | характера по темам учебной |
| | дисциплины; |
| олнительное оборудование | · |
| | |
| | доска классная олнительное оборудование - ехнические средства овное оборудование Персональный компьютер олнительное оборудование - цемонстрационные учебно-наглядные пособия овное оборудование |

Кабинет «Естественнонаучных дисциплин»

| $N_{\underline{0}}$ | Наименование оборудования | Техническое описание | | |
|--|---|--------------------------|--|--|
| I Специализированная мебель и системы хранения | | | | |
| Основное оборудование | | | | |
| 1. | Комплект ученической мебели | | | |
| 2. | Рабочее место преподавателя | | | |
| II Технические средства | | | | |
| Основное оборудование | | | | |
| 1. | АРМ (компьютер, мультимедийное устройство, принтер, | Оснащено лицензионным | | |
| | колонки) | программным обеспечением | | |
| 2. | Доска | | | |

| 3. | Стол для проведения демонстраций (с системой хранения | | | |
|---|--|--|--|--|
| | лотков | | | |
| III Демонстрационные учебно-наглядные пособия | | | | |
| Основное оборудование | | | | |
| 1. | Комплекты наглядного материала по всем темам программы | | | |
| 2. | Комплекты индивидуальной и группой работы по основным | | | |
| | темам программы | | | |
| 3. | Демонстрационные наборы | | | |
| Дополнительное оборудование | | | | |
| | | | | |

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

| | Каоинет «безопасности жизнедеятельности» | |
|---------------------|--|---------------------------------|
| $N_{\underline{0}}$ | Наименование оборудования | Техническое описание |
| I Cı | пециализированная мебель и системы хранения | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | рабочее место преподавателя | стол, стул |
| 2. | посадочные места по количеству обучающихся | стол, стулья |
| 3. | доска классная | Доска маркерная |
| Доп | олнительное оборудование | - |
| 1. | Шкаф | Хранение имущества и |
| | | оборудования |
| II T | ехнические средства | |
| | овное оборудование | |
| 1. | Персональный компьютер | Системный блок, монитор с |
| | | лицензионным программным |
| | | обеспечением, без выхода в |
| | | интернет |
| Доп | олнительное оборудование | |
| 2. | Проектор | |
| 3. | Экран проектора | |
| III) | Темонстрационные учебно-наглядные пособия | • |
| | овное оборудование | |
| 1. | Плакаты по дисциплине | ознакомительного, обучающего, |
| | | характера по темам учебной |
| | | дисциплины; |
| 2. | массогабаритный макет автомата Калашникова | 5,45-мм |
| 3. | массогабаритный макет пистолета Макарова | 9*18-мм |
| 4. | массогабаритный макет гранат: Ф-1, РГД, РГО, РГН | Учебные макеты гранат, |
| | | защитно-зеленого света |
| 5. | штык-нож сувенирный-ШНС | Штык-нож к АК-74м |
| 6. | индивидуальные средства медицинской защиты | аптечка АИ, пакеты |
| | | перевязочные ИПП, пакеты |
| | | противохимические |
| | | индивидуальные ИПП-11 |
| 7. | Противогазы, респираторы | Различные модификации |
| | | противогазов и респираторов для |
| | | демонстрации различных |
| | | методов применения средств |
| | | индивидуальной защиты |
| | | дыхания |
| 8. | сумки и комплекты медицинского имущества | Сумка санитарная с укладкой-5 |
| | | IIIT., |
| 9. | пневматические винтовки и пистолеты | Винтовка МР-512, пистолет-МР- |
| | | 53 м, с возможностью стрельбы |
| | | спортивным пулями 4.5м |

| 10. | робот-тренажер | для отработки навыков первой доврачебной помощи при СЛР и |
|-----|--|---|
| | | ранениях конечностей |
| Доп | олнительное оборудование | |
| 1. | ВПХР | Для демонстрации действий по обнаружению химического заражения местности. |
| 2. | Комплект имитаторов ранений и поражений | Набор силиконовых накладок на части тела имитирующих ранения и поражения |
| 3. | Дозиметры ДП-5А, ДП-5В, ДП-63, ДП «Радэкс» | Комплекты дозиметров в чехлах-чемоданах |

Кабинет «Математических дисциплин»

| $N_{\underline{0}}$ | Наименование оборудования | Техническое описание |
|--|--|-------------------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения | | |
| Основное оборудование | | |
| 1. | рабочее место преподавателя | стол, стул |
| 2. | посадочные места по количеству обучающихся | столы, стулья |
| 3. | доска классная | |
| Допо | олнительное оборудование | |
| | - | |
| | ехнические средства | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | Персональный компьютер | Системный блок, монитор с |
| | | лицензионным программным |
| | | обеспечением, с выходом в |
| | | интернет |
| Допо | олнительное оборудование | |
| | - | |
| ШД | емонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | Плакаты по дисциплине | ознакомительного, обучающего, |
| | | характера по темам учебной |
| | | дисциплины; |
| Допо | олнительное оборудование | |
| | | |

Кабинет «Информатики»

| | Кабинет «Информатики» | | |
|---|--|-------------------------------|--|
| $N_{\underline{0}}$ | Наименование оборудования | Техническое описание | |
| I Сп | I Специализированная мебель и системы хранения | | |
| Осно | Основное оборудование | | |
| 1. | Стол компьютерный | | |
| 2. | Стул/кресло к компьютерному столу | | |
| 3. | Компьютерные столы обучающихся | | |
| 4. | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный | программное обеспечение (ПО), | |
| | или стационарный | проектор, | |
| Допо | Дополнительное оборудование | | |
| | | | |
| II Технические средства (при необходимости) | | | |
| Осно | овное оборудование | | |
| 1. | персональный компьютер | с лицензионным ПО, с | |
| | | возможностью подключения к | |
| | | информационно- | |
| | | телекоммуникационной сети | |
| | | «Интернет» | |

| 2. | Компьютер обучающегося с периферией/ноутбук | лицензионное ПО, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации |
|-------|---|--|
| Допо | олнительное оборудование | тредопочной информации |
| 1. | Многофункциональное устройство/принтер | |
| III (| Специализированное оборудование, мебель и системы хранен | я |
| | овное оборудование | |
| | | |
| Допо | олнительное оборудование | |
| | | |
| | емонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| | овное оборудование | 1 |
| 1. | Электронная система и ЭУМК | ознакомительного, обучающего, |
| | | характера по темам учебной |
| | | дисциплины |
| 2. | Медиатека и электронные учебно-методические комплексы | ознакомительного, обучающего, |
| | | характера по темам учебной |
| | | дисциплины |
| 3. | Электронные приложения на дисках, электронные учебники на | ознакомительного, обучающего, |
| | дисках, обучающие диски | характера по темам учебной |
| Пот | | дисциплины |
| допо | олнительное оборудование | 1 |
| | | |
| | Кабинет «Нормативного правового обеспечения информа- | тионной безопасности» |
| No | Наименование оборудования | Техническое описание |
| | ециализированная мебель и системы хранения | |
| | овное оборудование | |
| 1. | рабочее место преподавателя | стол, стул |
| 2. | посадочные места по количеству обучающихся | столы, стулья |
| 3. | доска классная | CTOVIDI, CTYVIDI |
| | олнительное оборудование | 1 |
| | - | |
| II To | ехнические средства | 1 |
| | овное оборудование | |
| 1. | Персональный компьютер | Системный блок, монитор с |
| | | лицензионным программным |
| | | обеспечением, с выходом в |
| | | интернет |
| Допо | олнительное оборудование | • |
| | - | _ |
| ШД | Цемонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | Плакаты по дисциплине | ознакомительного, обучающего, |
| | | характера по темам учебной |
| | | дисциплины; |
| Допо | олнительное оборудование | |
| | | |
| | | |
| | Кабинет «Компьютерный класс» | |
| No | Наименование оборудования | Техническое описание |
| I Сп | ециализированная мебель и системы хранения | |

программное обеспечение (ПО),

проектор,

Основное оборудование

1.

2. 3.

4.

Стол компьютерный

Стул/кресло к компьютерному столу

Компьютерные столы обучающихся

мобильный или стационарный

Интерактивный программно-аппаратный комплекс

| Доп | олнительное оборудование | |
|-----------------------------|---|---|
| | | |
| | ехнические средства (при необходимости) | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | персональный компьютер | с лицензионным ПО, с возможностью подключения к информационнот телекоммуникационной сети «Интернет» |
| 2. | Компьютер обучающегося с периферией/ноутбук | лицензионное ПО, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации |
| Дополнительное оборудование | | |
| 1. | Многофункциональное устройство/принтер | |
| III (| Специализированное оборудование, мебель и системы хранег | ния |
| Осн | овное оборудование | |
| | | |
| Доп | олнительное оборудование | |
| | | |
| IV Д | [емонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | Электронная система и ЭУМК | ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины |
| 2. | Медиатека и электронные учебно-методические комплексы | ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины |
| 3. | Электронные приложения на дисках, электронные учебники на дисках, обучающие диски | ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины |
| Доп | олнительное оборудование | |
| | | |

Спортивный зал

| $N_{\underline{0}}$ | Наименование оборудования | Техническое описание | |
|---------------------|--|---------------------------------|--|
| I Сп | I Специализированная мебель и системы хранения | | |
| Осн | овное оборудование | | |
| 1. | стенка гимнастическая | Стенка гимнастическая | |
| | | деревянная | |
| 2. | перекладина навесная универсальная для стенки гим- | Турник навесной на | |
| | настической | гимнастическую стенку | |
| 3. | гимнастические снаряды | перекладина, брусья, бревно, | |
| | | конь с ручками, конь для | |
| | | прыжков и др. | |
| 4. | маты гимнастические | | |
| 5. | спортивный инвентарь | скакалки, палки гимнастические, | |
| | | мячи набивные, мячи для | |
| | | метания, гантели (разные), гири | |
| | | 16, 24, 32 кг | |
| 6. | оборудование для игры в баскетбол | кольца баскетбольные, щиты | |
| | | баскетбольные, | |
| 7. | оборудование для игры в баскетбол | стойки волейбольные, | |
| | | волейбольные мячи | |
| 8. | оборудование для мини-футбола | ворота для мини-футбола, сетки | |
| | | для ворот мини-футбольных, | |
| | | гасители для ворот мини- | |
| | | футбольных, мячи для мини- | |
| | | футбола | |

| Дополнительное оборудование | | |
|-----------------------------|---|---|
| 1 | гимнастические скамейки | |
| II II | ехнические средства | |
| Осн | новное оборудование | |
| 1 Дог | Персональный компьютер полнительное оборудование | Системный блок, монитор с лицензионным программным обеспечением, с выходом в интернет |
| III | | обия |
| | Основное оборудование | |
| 1. | плакаты по дисциплине | ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины; |
| Дог | полнительное оборудование | |
| | | |

Тренажерный зал

| 3.0 | тренажерный зал | T. | |
|-------|---|---|--|
| No | Наименование оборудования | Техническое описание | |
| | ециализированная мебель и системы хранения | | |
| Осн | овное оборудование | | |
| 1 | стенка гимнастическая | стенка гимнастическая деревянная 2200х800х140 мм, с турником | |
| 2. | перекладина стационарная или навесная универсальная для стенки гимнастической | турник стационарный, закрепленный | |
| 3. | гимнастические снаряды и инвентарь | тренажерно -блочные устройства для различных групп мышц брусья, штанги с разновесом, скамейки для выполнения жимов лежа, гантели, гири 16, 24, 32 кг., скакалки и тд. | |
| 4. | маты гимнастические | | |
| Доп | олнительное оборудование | | |
| 1 | гимнастические скамейки | | |
| II T | II Технические средства | | |
| | овное оборудование | | |
| 1 | Персональный компьютер | системный блок, монитор с лицензионным программным обеспечением, с выходом в интернет | |
| Доп | олнительное оборудование | - | |
| | - | | |
| III) | Цемонстрационные учебно-наглядные пособия | | |
| Осн | овное оборудование | | |
| 1. | плакаты по дисциплине | ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины; | |
| Доп | олнительное оборудование | | |
| | | | |
| | | · | |

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы. Кабинет «Библиотека с читальным залом»

| No | Наименование оборудования | Техническое описание |
|-------|--|----------------------|
| I Oc | новное оборудование | |
| 1. | рабочие места | |
| 2. | формулярные и каталожные шкафы | |
| 3. | Места для работы с периодикой и каталогами | |
| | | |
| II Te | хнические средства | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | компьютерная техника с возможностью подключения к | |
| | информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и | |
| | обеспечением доступа в электронную информационно- | |
| | образовательную среду образовательной организации | |
| 2. | проектор; | |
| 3. | экран; | |
| 4. | Коммутатор интернет | |
| 5. | Точка доступа Wi-Fi | |

Кабинет «Актовый зал»

| | 1C1 \\AR1UBDIN 3d1// | | |
|--|---|----------------------|--|
| № | Наименование оборудования | Техническое описание | |
| I Oc | І Основное оборудование | | |
| 1 | Места для обучающихся, педагогов | | |
| II Технические средства | | | |
| Осн | овное оборудование | | |
| 1. | компьютерная техника с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации | | |
| 2. | проектор; | | |
| 3. | экран; | | |
| Дополнительное оборудование | | | |
| Звуковоспроизводящее оборудование, Микрофоны | | | |

Оснащение лабораторий

Лаборатория «Информационных технологий, программирования и баз данных»

| $N_{\underline{0}}$ | Наименование оборудования | Техническое описание | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|
| I Сп | I Специализированная мебель и системы хранения | | | |
| Осн | Основное оборудование | | | |
| 1. | Автоматизированное рабочее место преподавателя | процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб | | |
| 2. | Автоматизированные рабочие места обучающихся | столы, стулья, ПК | | |
| 3. | Маркерная доска | | | |
| Дополнительное оборудование | | | | |
| 1. | Шкаф | Хранение имущества и оборудования | | |
| II Технические средства | | | | |
| Основное оборудование | | | | |
| 1. | Персональный компьютер | процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 16 Гб с лицензионным ПО | | |
| 2. | Проектор | | | |
| 3. | Экран | | | |
| 4. | Сервер | По 1 ядру и файловое пространство 50 Гб на одного обучающегося | | |
| Доп | Дополнительное оборудование | | | |

| 1. | Локальная компьютерная сеть с выходом в Интернет | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| ШД | III Демонстрационные учебно-наглядные пособия | | |
| Осно | овное оборудование | | |
| 1. | Стенды «Устройство компьютера и периферийных | | |
| | устройств» | | |
| Дополнительное оборудование | | | |
| | | | |

Лаборатория «Электроники и схемотехники»

| | Лаборатория «Электроники и схемотехники» | |
|---------------------|---|---|
| $N_{\underline{0}}$ | Наименование оборудования | Техническое описание |
| I Cı | пециализированная мебель и системы хранения | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | Автоматизированное рабочее место преподавателя | процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб |
| 2. | Автоматизированные рабочие места обучающихся | столы, стулья, ПК |
| 3. | Маркерная доска | |
| Доп | олнительное оборудование | |
| 1. | Шкаф | Хранение имущества и оборудования |
| | ехнические средства | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | Персональный компьютер | процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб с лицензионным ПО, с выходом в Интернет |
| 2. | Проектор | |
| 3. | Экран | |
| 4. | Учебно-лабораторные стенды для освоения типовых схемотехнических решений | |
| 5. | Контрольно-измерительная аппаратура для измерения временных характеристик, амплитуды и формы сигналов | |
| Доп | олнительное оборудование | · |
| | | |
| III , | Цемонстрационные учебно-наглядные пособия | • |
| | овное оборудование | |
| 1. | Плакаты по дисциплине | ознакомительного, обучающего характера по темам дисциплины |
| Доп | олнительное оборудование | |
| | | |
| | | |

Лаборатория «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»

| | | 1 7 1 | |
|-------|--|-------------------------------|--|
| № | Наименование оборудования | Техническое описание | |
| I Сп | I Специализированная мебель и системы хранения | | |
| Осно | овное оборудование | | |
| 1. | Рабочее место преподавателя | Компьютерный стол, кресло | |
| 2. | Посадочные места по количеству обучающихся | Компьютерный стол, кресло | |
| 3. | Доска маркерная | | |
| 4. | Проектор | | |
| 5. | Экран | | |
| Допо | Дополнительное оборудование | | |
| 1. | Шкаф | Хранение материалов и | |
| | | оборудования | |
| II Te | хнические средства | | |
| Осно | овное оборудование | | |
| 1. | Автоматизированное рабочее место преподавателя | процессор не ниже Соге і5, | |
| | | оперативная память объемом не | |
| | | менее 32 Гб | |

| 2. | Автоматизированные рабочие места обучающихся | столы, стулья, ПК |
|-------|--|---|
| 3. | Антивирусные программные комплексы | |
| 4. | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | |
| 5. | Программные средства криптографической защиты информации | |
| 6. | Сервер | По 1 ядру и файлового пространства 50 Гб на одного обучающегося |
| Доп | олнительное оборудование | |
| 1. | Источники бесперебойного питания | |
| 2. | Многофункциональное устройство (МФУ) | Лазерный, цветной |
| III Д | Јемонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Осн | овное оборудование | |
| | | |
| Доп | олнительное оборудование | |
| | | |

Лаборатория «Технических средств защиты информации»

| No | Наименование оборудования | Техническое описание |
|------------|---|--|
| | ециализированная мебель и системы хранения | Termin recket comeaning |
| | овное оборудование | |
| 1. | Рабочее место преподавателя | Компьютерный стол, кресло |
| 2. | Посадочные места по количеству обучающихся | Компьютерный стол, кресло |
| 3. | Доска маркерная | 1 |
| 4. | Проектор | |
| 5. | Экран | |
| Допо | олнительное оборудование | · |
| 1. | Шкаф | Хранение материалов и оборудования |
| II Te | ехнические средства | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | Автоматизированное рабочее место преподавателя | процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 32 Гб |
| 2. | Автоматизированные рабочие места обучающихся | столы, стулья, ПК |
| 3. | Аппаратные средства аутентификации пользователя | |
| 4. | Средства защиты информации от утечки по акустическому | |
| | (виброакустическому) каналу, каналу побочных | |
| | электромагнитных излучений и наводок. | |
| 5. | Средства измерения параметров физических полей | |
| | (электромагнитных излучений и наводок, акустических | |
| _ | (виброакустических) колебаний). | |
| 6. | Стенды физической защиты объектов информатизации, | |
| | оснащенными средствами контроля доступа, системами | |
| П | видеонаблюдения, пожаротушения и охраны объектов. | |
| | олнительное оборудование | П |
| 1. | Многофункциональное устройство (МФУ) | Лазерный, монохромный |
| | емонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Осн | овное оборудование | anylokayyymany yara afiyyayayyana |
| 1. | Плакаты по дисциплине | ознакомительного, обучающего |
| Пота | олнительное оборудование | характера по темам дисциплины |
| допо | элнительное ооорудование | |
| | | |

Лаборатория «Сетей и систем передачи информации»

| No॒ | Наименование оборудования | Техническое описание |
|-----------------------|--|---------------------------|
| I Сп | ециализированная мебель и системы хранения | |
| Основное оборудование | | |
| 1. | Рабочее место преподавателя | Компьютерный стол, кресло |

| 2. | Посадочные места по количеству обучающихся | Компьютерный стол, кресло |
|-------|--|---------------------------------|
| 3. | Доска маркерная | |
| 4. | Проектор | |
| 5. | Экран | |
| Дог | олнительное оборудование | |
| 1. | Шкаф | Хранение материалов и |
| | | оборудования |
| T II | ехнические средства | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | Автоматизированное рабочее место преподавателя | процессор не ниже Core i5, |
| | | оперативная память объемом не |
| | | менее 32 Гб |
| 2. | Автоматизированные рабочие места обучающихся | столы, стулья, ПК |
| 3. | Сервер | Одно физическое ядро и файловое |
| | | пространство 100 Гб на одного |
| | | обучающегося |
| 4. | Программно-аппаратные сетевые экраны | |
| 5. | Коммутаторы L2 и L3 | |
| 6. | Маршрутизаторы | |
| 7. | Соединительные кабели, панели | |
| 8. | Оборудование беспроводных сетей Wi-Fi | |
| Дог | полнительное оборудование | |
| 1. | Коммутационные шкафы | |
| III , | Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Осн | ювное оборудование | |
| 1. | Плакаты по дисциплине | ознакомительного, обучающего |
| | | характера по темам дисциплины |
| 2. | Стенды структурированной кабельной системы | |
| Дог | полнительное оборудование | |
| · | | |
| | | |

6.1.2.4. Оснащение мастерских Мастерская «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности»

| тиастерская «Корпоративная защита от внутренних угре | |
|---|--|
| Наименование оборудования | Техническое описание |
| ециализированная мебель и системы хранения | |
| овное оборудование | |
| Рабочее место преподавателя | Компьютерный стол, кресло |
| Посадочные места по количеству обучающихся | Компьютерный стол, кресло |
| Доска маркерная | |
| Проектор | |
| Экран | |
| олнительное оборудование | |
| Шкаф | Хранение материалов и |
| | оборудования |
| Шкаф из не менее 20 закрывающихся ячеек | Временное хранение личных вещей |
| | обучающихся |
| хнические средства | |
| овное оборудование | |
| Автоматизированное рабочее место преподавателя | процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 32 Гб |
| Автоматизированные рабочие места обучающихся | столы, стулья, ПК |
| Антивирусные программные комплексы | |
| Программные и программно-аппаратные средства защиты | |
| информации | |
| Программные средства криптографической защиты | |
| информации | |
| ПО для защиты от утечек типа InfoWatch Traffic Monitor, | |
| | Наименование оборудования ециализированная мебель и системы хранения рвное оборудование Рабочее место преподавателя Посадочные места по количеству обучающихся Доска маркерная Проектор Экран Олнительное оборудование Шкаф Шкаф Икаф из не менее 20 закрывающихся ячеек ехнические средства рвное оборудование Автоматизированное рабочее место преподавателя Автоматизированные рабочие места обучающихся Антивирусные программные комплексы Программные и программно-аппаратные средства защиты информации Программные средства криптографической защиты информации |

| | InfoWatch Device Monitor, InfoWatch Crawler | |
|-------|--|------------------------------------|
| 7. | Сервер | По 1 ядру и файлового пространства |
| | | 50 Гб на одного обучающегося |
| Доп | олнительное оборудование | |
| 1. | Источники бесперебойного питания | |
| 2. | Многофункциональное устройство (МФУ) | Лазерный, цветной |
| 3. | Коммутатор | Gigabit 16 портов |
| III) | Цемонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Осн | овное оборудование | |
| | | |
| Доп | олнительное оборудование | |
| | | |

Мастерская «Кибербезопасность»

| № Наименование оборудования Специализированная мебель и системы хранения | Техническое описание |
|---|--|
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| | |
| Основное оборудование | |
| . Рабочее место преподавателя | Компьютерный стол, кресло |
| . Посадочные места по количеству обучающихся | Компьютерный стол, кресло |
| . Доска маркерная | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
| [ополнительное оборудование | |
| . Шкаф | Хранение материалов и оборудования |
| . Шкаф из не менее 20 закрывающихся ячеек | Временное хранение личных вещей обучающихся |
| І Технические средства | |
| Основное оборудование | |
| . Автоматизированное рабочее место преподавателя | процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 32 Гб |
| . Автоматизированные рабочие места обучающихся | столы, стулья, ПК |
| . Комплект учебного оборудования «Системы контроля и управления доступом» ФЗИ-СКУД | |
| . Учебно-лабораторный комплекс "Быстроразвертываемые | |
| интеллектуальные системы охраны периметра" | |
| . Имитатор работы средств съема информации при проведении | |
| поисковых мероприятий | |
| . АПКШ «Континент» | |
| . Система активной защиты речевой акустической информации | |
| . Акустический излучатель | |
| . Прибор обеспечения информационной безопасности | |
| переговоров путём санкционированного ограничения работы | |
| мобильных телефонов и некоторых цифровых устройств | |
| 0. Комплекс оценки эффективности защиты речевой | |
| информации от утечки по акустическим и | |
| акустоэлектрическим каналам СМАРТ | |
| 1. Многофункциональный поисковый прибор, предназначенный | |
| для обнаружения каналов передачи различных | |
| подслушивающих устройств | |
| 2. Комплекс дистанционного обнаружения в помещениях и | |
| предметах скрытых видеокамер, находящихся в активном | |
| состоянии | |
| 3. Учебно-лабораторный стенд «Аттестация объектов | |
| информатизации по требованиям защиты от утечек по | |
| электрическому каналу» | |
| 4. Учебно-лабораторный стенд «Аттестация объекта | |
| информатизации по требованиям защиты от утечек по каналу побочных ЭМИ» | |
| (ополнительное оборудование | |

| 1. | Многофункциональное устройство (МФУ) | Лазерный, монохромный | |
|---|--------------------------------------|-----------------------|--|
| 2. | Источники бесперебойного питания | | |
| 3. | Коммутатор | Gigabit 16 портов | |
| 4. | Интерактивный дисплей SMART | | |
| 5. | Акустическая система | | |
| III Демонстрационные учебно-наглядные пособия | | | |
| Осн | Основное оборудование | | |
| | | | |
| Дополнительное оборудование | | | |
| | | | |

6.1.2.4 Оснащение мастерских

Мастерская «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности»

| | Мастерская «Корпоративная защита от внутренних угр | |
|-------|---|--|
| No | Наименование оборудования | Техническое описание |
| I Cı | ециализированная мебель и системы хранения | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | Рабочее место преподавателя | Компьютерный стол, кресло |
| 2. | Посадочные места по количеству обучающихся | Компьютерный стол, кресло |
| 3. | Доска маркерная | |
| 4. | Проектор | |
| 5. | Экран | |
| Доп | олнительное оборудование | |
| 1. | Шкаф | Хранение материалов и оборудования |
| 2. | Шкаф из не менее 20 закрывающихся ячеек | Временное хранение личных вещей обучающихся |
| II T | ехнические средства | · · |
| | овное оборудование | |
| 8. | Автоматизированное рабочее место преподавателя | процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 32 Гб |
| 9. | Автоматизированные рабочие места обучающихся | столы, стулья, ПК |
| 10. | Антивирусные программные комплексы | |
| 11. | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | |
| 12. | Программные средства криптографической защиты информации | |
| 13. | ПО для защиты от утечек типа InfoWatch Traffic Monitor, InfoWatch Device Monitor, InfoWatch Crawler | |
| 14. | Сервер | По 1 ядру и файлового пространства 50 Гб на одного обучающегося |
| Доп | олнительное оборудование | |
| 1. | Источники бесперебойного питания | |
| 2. | Многофункциональное устройство (МФУ) | Лазерный, цветной |
| 3. | Коммутатор | Gigabit 16 портов |
| III) | Темонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Осн | овное оборудование | |
| | | |
| Доп | олнительное оборудование | • |
| | | |
| | • | • |

Мастерская «Кибербезопасность»

| No | Наименование оборудования | Техническое описание |
|------|--|---------------------------|
| I Сп | ециализированная мебель и системы хранения | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | Рабочее место преподавателя | Компьютерный стол, кресло |
| 2. | Посадочные места по количеству обучающихся | Компьютерный стол, кресло |
| 3. | Доска маркерная | |

| Допо | олнительное оборудование | |
|-------|---|--|
| 1. | Шкаф | Хранение материалов и |
| | 1 | оборудования |
| 2. | Шкаф из не менее 20 закрывающихся ячеек | Временное хранение личных вещей |
| | | обучающихся |
| II Te | хнические средства | , |
| | овное оборудование | |
| 15. | Автоматизированное рабочее место преподавателя | процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 32 Гб |
| 16. | Автоматизированные рабочие места обучающихся | столы, стулья, ПК |
| 17. | Комплект учебного оборудования «Системы контроля и управления доступом» ФЗИ-СКУД | |
| 18. | Учебно-лабораторный комплекс "Быстроразвертываемые | |
| | интеллектуальные системы охраны периметра" | |
| 19. | Имитатор работы средств съема информации при проведении | |
| | поисковых мероприятий | |
| 20. | АПКШ «Континент» | |
| 21. | Система активной защиты речевой акустической информации | |
| 22. | Акустический излучатель | |
| 23. | Прибор обеспечения информационной безопасности | |
| | переговоров путём санкционированного ограничения работы | |
| | мобильных телефонов и некоторых цифровых устройств | |
| 24. | Комплекс оценки эффективности защиты речевой | |
| | информации от утечки по акустическим и | |
| | акустоэлектрическим каналам СМАРТ | |
| 25. | Многофункциональный поисковый прибор, предназначенный | |
| | для обнаружения каналов передачи различных | |
| | подслушивающих устройств | |
| 26. | Комплекс дистанционного обнаружения в помещениях и | |
| | предметах скрытых видеокамер, находящихся в активном | |
| | состоянии | |
| 27. | Учебно-лабораторный стенд «Аттестация объектов | |
| | информатизации по требованиям защиты от утечек по | |
| | электрическому каналу» | |
| 28. | Учебно-лабораторный стенд «Аттестация объекта | |
| | информатизации по требованиям защиты от утечек по каналу | |
| | побочных ЭМИ» | |
| | олнительное оборудование | T == |
| 1. | Многофункциональное устройство (МФУ) | Лазерный, монохромный |
| 2. | Источники бесперебойного питания | |
| 3. | Коммутатор | Gigabit 16 портов |
| 4. | Интерактивный дисплей SMART | |
| 5. | Акустическая система | |
| | емонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Осно | овное оборудование | |
| | | |
| Допо | элнительное оборудование | |
| | | |

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и (или) в организациях машиностроительного профиля и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции «кибербезопасность».

Производственная практика реализуется в организациях машиностроительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка «Отдел информационной безопасности»

| No | Наименование оборудования | Техническое описание |
|---------------------|---|---------------------------------------|
| | циализированная мебель и системы хранения | 1 cam record contentine |
| | вное оборудование | |
| 1 | Рабочее место | V оми моторум у отон мероно |
| Потог | нительное оборудование | Компьютерный стол, кресло |
| <u>допол</u> 1. | | Vacuativa vamania va v |
| 1. | Шкаф | Хранение материалов и оборудования |
| II Tox | WWW.commo analiamna | ооорудования |
| | нические средства | |
| | вное оборудование | ПК |
| 1. 2. | Автоматизированное рабочее место | IIK |
| 3. | Антивирусные программные комплексы | |
| | Стенд «Система видеонаблюдения» | |
| <u>4.</u> <u>5.</u> | Стенд «Система пожаротушения» | |
| 5. | Программные и программно-аппаратные средства защиты | |
| | информации | |
| 6. | Программные средства криптографической защиты | |
| 7 | информации | |
| 7. | ПО для защиты от утечек типа InfoWatch Traffic Monitor, | |
| 0 | InfoWatch Device Monitor, InfoWatch Crawler | |
| 8. | Стенд «Системы контроля и управления доступом» ФЗИ- СКУД | |
| 0 | 7 1 | |
| 9. | АПКШ «Континент» | |
| 10. | Система активной защиты речевой акустической | |
| 11. | информации | |
| 11. | Прибор обеспечения информационной безопасности переговоров путём санкционированного ограничения | |
| | работы мобильных телефонов и некоторых цифровых | |
| | раооты мооильных телефонов и некоторых цифровых устройств | |
| 12. | Комплекс оценки эффективности защиты речевой | |
| 12. | информации от утечки по акустическим и | |
| | информации от утечки по акустическим и акустоэлектрическим каналам СМАРТ | |
| 13. | Многофункциональный поисковый прибор, | |
| 13. | титогофункциональный поисковый приоор, | |

| | предназначенный для обнаружения каналов передачи | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|--|--|
| | различных подслушивающих устройств | | | |
| 14. | Комплекс дистанционного обнаружения в помещениях и | | | |
| | предметах скрытых видеокамер, находящихся в активном | | | |
| | состоянии | | | |
| 15. | Стенд «Аттестация объектов информатизации по | | | |
| | требованиям защиты от утечек по электрическому каналу» | | | |
| 16. | Стенд «Аттестация объекта информатизации по | | | |
| | требованиям защиты от утечек по каналу побочных ЭМИ» | | | |
| Допол | нительное оборудование | | | |
| 1. | Многофункциональное устройство (МФУ) | Лазерный, монохромный | | |
| 2. | Источник бесперебойного питания | | | |
| III Дел | монстрационные учебно-наглядные пособия | | | |
| Основ | ное оборудование | | | |
| | | | | |
| Дополнительное оборудование | | | | |
| , , | | | | |

6.1.3 Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

- 6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены адаптированными печатными и (или) электронными учебными изданиями, при необходимости для обучения указанных обучающихся.
- 6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

| № п/п | Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства | Код и наименование учебной дисциплины (модуля) | Количест во |
|----------|---|---|----------------|
| 1. | Операционная система Linux | ЕН.02 Информатика | 96 |
| 2. | Операционная система Microsoft | ОП.01 Основы информационной | 96 |

| | Windows | безопасности | |
|-----|---------------------------------|---|----|
| 3. | Офисный пакет Microsoft Office | ОП.02 Организационно-правовое | 96 |
| 4. | Растровый графический редактор | обеспечение информационной | 96 |
| | «GIMP» | безопасности | |
| 5. | VMware Workstation Pro | ОП.03 Основы алгоритмизации и | 96 |
| 6. | Nmap | программирования | 12 |
| 7. | Npcap | ОП.04 Электроника и схемотехника | 12 |
| 8. | Wireshark | ОП.07 Технические средства информатизации | 12 |
| 9. | Microsoft SQL Server Management | информатизации ПМ.01 Эксплуатация | 24 |
| | Studio 18 | автоматизированных | |
| 10. | Python 3.7 / Python Launcher | (информационных) систем в | 96 |
| 11. | Tftpd64 Standalone Edition | защищенном исполнении | 12 |
| 12. | Microsoft Web Deploy 4.0 | ПМ.02 Защита информации в | 96 |
| 13. | 7-Zip File Manager | автоматизированных системах | 96 |
| 14. | Adobe Photoshop CC | программными и программно- | 96 |
| 15. | Far Manager 3 x64 | аппаратными средствами | 96 |
| 16. | Visual Paradigm | ПМ.03 Защита информации | 24 |
| 17. | VMware vSphere Client | техническими средствами ПМ.04 Выполнение работ по | 96 |
| 18. | Microsoft Visual Studio | профессии 16199 Оператор | 96 |
| 19. | Microsoft Visio | электронно-вычислительных и | 96 |
| 20. | PuTTY | вычислительных машин | 12 |
| 21. | Cisco Packet Tracer | ПМ.05 Обеспечение безопасности | 96 |
| 22. | Adobe Acrobat Reader DC | компьютерной сети | 96 |

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

- 6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.
- 6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО специфики получаемой специальности.
 - 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:
- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

- 6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.
- 6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена профильного уровня, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

- 6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 4).
- 6.4.2. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. 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.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

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 соответствуетобласти профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных

модулей образовательной программы, составляет не менее 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по 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 специальностейпо 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 Министерства просвещения Российской Федерации 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 затратына 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».

РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 7.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.
- 7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПОП-П.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник по защите информации.

- 7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разработана программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.
- 7.4. Содержание ГИА включает структуру оценочных материалов, комплекс требований и рекомендаций для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня, организацию и проведение защиты дипломной работы (дипломного проекта).