Министерство просвещения Российской Федерации

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Тульский государственный технологический колледж»

**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 (и) выпускника**

*техник по защите информации*

|  |  |
| --- | --- |
| **Одобрено протоколом педагогического совета:** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *реквизиты утверждающего документа* |
| **Утверждено Приказом**  *ГПОУ ТО «ТГТК»* | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *реквизиты утверждающего документа* |
| **Согласовано с предприятием-работодателем** *ООО «Компания Бревис»* | Генеральный директор /\_\_\_\_\_\_\_/ Суслин А.А.  *подпись ФИО* |

**2023 год**

**Содержание**

**Раздел 1. Общие положения**

**Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы   
с учетом сетевой формы реализации программы**

**Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

**Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы**

4.1. Общие компетенции

4.2. Профессиональные компетенции

**Раздел 5. Структура образовательной программы**

5.1. Учебный план

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

5.3. Календарный учебный график

5.4. Рабочая программа воспитания

**Раздел 6. Условия реализации образовательной программы**

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению   
образовательной программы

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

**Раздел 7. Формирование оценочных материалов   
для проведения государственной итоговой аттестации**

**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 Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

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.

ПОП-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 образовании   
  в Российской Федерации»;
* Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации *от 09 декабря 2016 г. № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»*;
* Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г.   
  № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
* Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г.   
  № 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» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
* Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации   
  об утверждении профессионального стандарта *06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 525н (регистрационный номер 843)*;

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

* Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 882, Министерства просвещения Российской Федерации № 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 мая 2022 г. № 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 Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199   
  «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
* Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. № 513 «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;

ТФ – трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – естественно-научный и математический цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

П – профессиональный цикл;

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.*

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

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование направленности  (в соответствии с квалификацией работодателя) | Вид деятельности (по выбору) в соответствии  с направленностью |
| *ООО « Компания Бревис»* | |
| ВД сформированные ОО совместно с работодателем | |
| Программист | Разработка, отладка, проверка работоспособности, модификация компьютерного программного обеспечения |
|  |  |

Получение образования по *специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем* допускается только   
в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная*.*

Объем образовательной программы, реализуемой на базе *основного* общего образования по квалификации: *техник по защите информации – 5940 академических часов*.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе *основного* общего образования *по квалификации*: *техник по защите информации – 3 года 10 месяцев.   
.*

# Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Областьпрофессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

3.2. Матрица компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформировано   
у 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** |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно  к различным контекстам |  | **Умения:** |
| Уо 01.01 | распознавать задачу и/или проблему  в профессиональном и/или социальном контексте |
| Уо 01.02 | анализировать задачу и/или проблему  и выделять её составные части |
| Уо 01.03 | определять этапы решения задачи |
| Уо 01.04 | выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы |
| Уо 01.05 | 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) |
|  | **Знания:** |
| Зо 01.01 | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить |
| Зо 01.02 | основные источники информации и ресурсы  для решения задач и проблем  в профессиональном и/или социальном контексте |
| Зо 01.03 | алгоритмы выполнения работ  в профессиональной и смежных областях |
| Зо 01.04 | методы работы в профессиональной  и смежных сферах |
| Зо 01.05 | структуру плана для решения задач |
| Зо 01.06 | порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа  и интерпретации информации,  и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |  | **Умения:** |
| Уо 02.01 | определять задачи для поиска информации |
| Уо 02.02 | определять необходимые источники информации |
| Уо 02.03 | планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию |
| Уо 02.04 | выделять наиболее значимое в перечне информации |
| Уо 02.05 | оценивать практическую значимость результатов поиска |
| Уо 02.06 | оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач |
| Уо 02.07 | использовать современное программное обеспечение |
| Уо 02.08 | использовать различные цифровые средства  для решения профессиональных задач |
|  | **Знания:** |
| Зо 02.01 | номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности |
| Зо 02.02 | приемы структурирования информации |
| Зо 02.03 | формат оформления результатов поиска информации, современные средства  и устройства информатизации |
| Зо 02.04 | порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности  в том числе с использованием цифровых средств |
| ОК 03 | Планировать  и реализовывать собственное профессиональное  и личностное развитие, предпринимательскую деятельность  в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности  в различных жизненных ситуациях |  | **Умения:** |
| Уо 03.01 | определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности |
| Уо 03.02 | применять современную научную профессиональную терминологию |
| Уо 03.03 | определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования |
| Уо 03.04 | выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи |
| Уо 03.05 | презентовать идеи открытия собственного дела  в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план |
| Уо 03.06 | рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования |
| Уо 03.07 | определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей  в рамках профессиональной деятельности |
| Уо 03.08 | презентовать бизнес-идею |
| Уо 03.09 | определять источники финансирования |
|  | **Знания:** |
| Зо 03.01 | содержание актуальной нормативно-правовой документации |
| Зо 03.02 | современная научная и профессиональная терминология |
| Зо 03.03 | возможные траектории профессионального развития и самообразования |
| Зо 03.04 | основы предпринимательской деятельности основы финансовой грамотности |
| Зо 03.05 | правила разработки бизнес-планов |
| Зо 03.06 | порядок выстраивания презентации |
| Зо 03.07 | кредитные банковские продукты |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать  и работать  в коллективе  и команде |  | **Умения:** |
| Уо 04.01 | организовывать работу коллектива  и команды |
| Уо 04.02 | взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности |
|  | **Знания:** |
| Зо 04.01 | психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности |
| Зо 04.02 | основы проектной деятельности |
| ОК 05 | Осуществлять устную  и письменную коммуникацию  на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального  и культурного контекста |  | **Умения:** |
| Уо 05.01 | грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике  на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе |
|  | **Знания:** |
| Зо 05.01 | особенности социального и культурного контекста |
| Зо 05.02 | правила оформления документов  и построения устных сообщений |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение  на основе традиционных общечеловеческих ценностей,  в том числе с учетом гармонизации межнациональных  и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |  | **Умения:** |
| Уо 06.01 | описывать значимость своей *профессии (специальности)* |
| Уо 06.02 | применять стандарты антикоррупционного поведения |
|  | **Знания:** |
| Зо 06.01 | сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей |
| Зо 06.02 | значимость профессиональной деятельности  по *профессии (специальности)* |
| Зо 06.03 | стандарты антикоррупционного поведения  и последствия его нарушения |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания  об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать  в чрезвычайных ситуациях | Уо 07.01 | **Умения:** |
|  | соблюдать нормы экологической безопасности |
| Уо 07.02 | определять направления ресурсосбережения  в рамках профессиональной деятельности  по *профессии (специальности),* осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства |
| Уо 07.03 | организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона |
|  | **Знания:** |
| Зо 07.01 | правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности |
| Зо 07.02 | основные ресурсы, задействованные  в профессиональной деятельности |
| Зо 07.03 | пути обеспечения ресурсосбережения |
| Зо 07.04 | принципы бережливого производства |
| Зо 07.05 | основные направления изменения климатических условий региона |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения  и укрепления здоровья  в процессе профессиональной деятельности  и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |  | **Умения:** |
| Уо 08.01 | использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей |
| Уо 08.02 | применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности |
| Уо 08.03 | пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной *специальности* |
|  | **Знания:** |
| Зо 08.01 | роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека |
| Зо 08.02 | основы здорового образа жизни |
| Зо 08.03 | условия профессиональной деятельности  и зоны риска физического здоровья для *профессии (специальности)* |
| Зо 08.04 | средства профилактики перенапряжения |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией  на государственном  и иностранном языках |  | **Умения:** |
| Уо 09.01 | понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы |
| 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 объяснять свои действия (текущие и планируемые) |
| Уо 09.05 | писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы |
|  | **Знания:** |
| Зо 09.01 | правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы |
| Зо 09.02 | основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) |
| Зо 09.03 | лексический минимум, относящийся  к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности |
| Зо 09.04 | особенности произношения |
| Зо 09.05 | правила чтения текстов профессиональной направленности |

4.2. Профессиональные компетенции

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Виды деятельности** | **Код и наименование**  **компетенции** | **Код** | **Показатели освоения компетенции[[1]](#footnote-2)** |
| Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении: | ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации |  | **Навыки:** |
| Н 1.1.01 | Установка и настройка компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем |
|  | **Умения:** |
| У 1.1.01 | Осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем |
|  | **Знания:** |
| З 1.1.01 | Состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных систем и сред |
| З.1.1.02 | Принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; модели баз данных |
| З.1.1.03 | Принципы построения, физические основы работы периферийных устройств |
| ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении. |  | **Навыки:** |
| Н 1.2.01 | Администрирование автоматизированных систем в защищенном исполнении |
|  | **Умения:** |
| У 1.2.01 | Организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней |
| У 1.2.02 | Осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем; |
| У 1.2.03 | Производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы |
|  | **Знания:** |
| З 1.2.01 | Теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации |
| ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации |  | **Навыки:** |
| Н 1.3.01 | Эксплуатация компонентов систем защиты информации автоматизированных систем |
|  | **Умения:** |
| У 1.3.01 | Настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам |
|  | **Знания:** |
| З 1.3.01 | **П**орядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях |
| ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении |  | **Навыки:** |
| Н 1.4.01 | Диагностика компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранение отказов и восстановление работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении |
|  | **Умения:** |
| У 1.4.01 | Обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности |
|  | **Знания:** |
| З 1.4. 01 | Принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации |
| Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами | ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации |  | **Навыки:** |
| Н 2.1.01 | Установка, настройка программных средств защиты информации в автоматизированной системе |
|  | **Умения:** |
| У 2.1.01 | Устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации |
|  | **Знания:** |
| З 2.1. 01 | Особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных |
| ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами. |  | **Навыки:** |
| Н 2.2.01 | Обеспечение защиты автономных автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами |
| Н 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 |
|  | **Знания:** |
| З 2.2. 01 | Особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных |
| ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации |  | **Навыки:** |
| Н 2.3.01 | Тестирование функций, диагностика, устранение отказов и восстановление работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации |
|  | **Умения:** |
| У 2.3.01 | Диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации; |
|  | **Знания:** |
| З 2.3. 01 | Методы тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации |
| ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа |  | **Навыки:** |
| Н 2.4.01 | Решение задач защиты от НСД к информации ограниченного доступа с помощью программных и программно-аппаратных средств защиты информации |
| Н 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 данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации |
| У 2.4.02 | Применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований |
| У 2.4.02 | Использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись |
|  | **Знания:** |
| З 2.4. 01 | Особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных |
| З 2.4. 02 | Основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации |
| З 2.4. 03 | Типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; |
| ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств |  | **Навыки:** |
| Н 2.5.01 | Учёт, обработка, хранение и передача информации, для которой установлен режим конфиденциальности |
|  | **Умения:** |
| У 2.4.01 | Применять средства гарантированного уничтожения информации |
|  | **Знания:** |
| З 2.4. 01 | Особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации |
| ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак |  | **Навыки:** |
| Н 2.6.01 | Работа с подсистемами регистрации событий; выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе |
|  | **Умения:** |
| У 2.6.01 | Устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; |
| 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 |
|  | **Знания:** |
| З 2.6. 01 | Типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа |
| Защита информации техническими средствами | ПК 3.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации |  | **Навыки:** |
| Н 3.1..01 | Установка, монтаж и настройка технических средств защиты информации |
| Н 3.1.02 | Техническое обслуживание технических средств защиты информации; 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:** |
| З 3.1. 01 | Порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам |
| ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации |  | **Навыки:** |
| Н 3.2.01 | Применение основных типов технических средств защиты информации |
| Н 3.2.02 | Выявление технических каналов утечки информации |
| Н 3.2.03 | Участие в мониторинге эффективности технических средств защиты информации |
| Н 3.2.04 | Диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности технических средств защиты информации типов технических средств защиты информации |
|  | **Умения:** |
| У 3.2.01 | применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; |
| У 3.2.02 | Применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации |
| У 3.2.03 | Применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами |
|  | **Знания:** |
| З 3.2. 01 | Физические основы, структуру и условия формирования технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации |
| З 3.2. 02 | Методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по 23 техническим каналам |
| Н 3.2..01 | Установка, монтаж и настройка технических средств защиты информации; техническое обслуживание технических средств защиты информации; применение основных типов технических средств защиты информации |
| ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа |  | **Навыки:** |
| Н 3.3..01 | Проведение измерений параметров ПЭМИН, создаваемых техническими средствами обработки информации при аттестации объектов информатизации, для которой установлен режим конфиденциальности, при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации |
|  | **Умения:** |
| У 3.3.01 | Применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных |
|  | **Знания:** |
| З 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; структуру и условия формирования технических каналов утечки информации |
| ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации |  | **Навыки:** |
| Н 3.4.01 | Проведение измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации |
| Н 3.4.02 | Выявление технических каналов утечки информации |
|  | **Умения:** |
| У 3.4.01 | Применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных |
|  | **Знания:** |
| З 3.4. 01 | Номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам |
| ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации |  | **Навыки:** |
| Н 3.5.01 | Установка, монтаж и настройка, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности инженерно-технических средств физической защиты |
|  | **Умения:** |
| У 3.5.01 | Применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом |
| У 3.5.02 | Применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации |
|  | **Знания:** |
| З 3.5. 01 | основные принципы действия и характеристики технических средств физической защиты; 24 основные способы физической защиты объектов информатизации; |
| З 3.5. 02 | номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации |
| Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин" | ПК.4.1.Работа с офисными и облачными приложениями |  | **Навыки:** |
| Н4.1.01 | Настройка аппаратное обеспечение ПК , периферийных устройств, ОС и ПО ПК    настройки параметров функционирования персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники |
| Н4.1.02 | Доступ и использование информационных ресурсов локальных и глобальных компьютерных сетей |
| Н4.1.03 | Диагностика простейших неисправностей персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники |
| Н4.1.04 | Сканирование, обработка и распознавание документов |
|  | **Умения:** |
| У 4.1.01 | Работать с файлами и каталогами, электронными таблицами Microsoft Excel, работать в локальных сетях |
|  | **Знания:** |
| З 4.1.01 | Классификация видов и архитектуру персональных компьютеров |
| З 4.1.02 | Виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации |
| З 4.1.03 | Принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования |
| З 4.1.04 | Виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных |
| З 4.1.05 | Принципы функционирования локальных и глобальных компьютерных сетей |
| ПК.4.2. Создание и обработка  цифровой  информации |  | **Навыки:** |
| Н 4.2.01 | Создание различных видов документов с помощью различного прикладного программного обеспечения, в т.ч. текстовых, табличных, презентационных, а также Веб-страниц |
| Н 4.2.02 | Создание цифровых графических объектов |
| Н 4.2.03 | Осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи-        данных с помощью технологий и сервисов Интернета |
|  | **Умения:** |
| У 4.2.01 | Выполнять поиск необходимой информации в Интернете, системное проектирование модели web-сайта, выделяя и реализуя элементы, связи, функции, создавать и редактировать графические документы |
|  | **Знания:** |
| З 4.2.01 | Назначение, разновидности и функциональные возможности программ распознавания текста |
| З 4.2.02 | Назначение, разновидности и функциональные возможности редакторов текстов, таблиц и презентаций |
| З 4.2.03 | Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки растровой и векторной графики |
|  | **Навыки:** |
| ПК 4.3. Публикация цифровой мультимедийной информации | Н 4.3.01 | Работа с программами-детекторами компьютерных вирусов, базами данных и электронными таблицами, текстовыми и графическими редакторами, сетевым оборудованием |
| Н 4.3.02 | Создание и обработка объектов мультимедиа |
|  | **Знания:** |
| З 4.3. 01 | Назначение, разновидности и функциональные возможности программ для создания объектов мультимедиа |

# Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1.1. Учебный план по программе подготовки *специалистов среднего звена (ППССЗ) 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Индекс** | **Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик** | **Объем образовательной программы в ак. ч.** | **Учебная нагрузка обучающихся (час.)** | | | | | | **курс** |
| **самостоятельная работа** | **Во взаимодействии с преподавателем** | | | | |
| **Занятия по дисциплинам и МДК** | | | | **по практике производственной и учебной** |
| **всего учебных занятий** | **в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК** | | |
| теоретическое обучение | лаб. и практ. занятий | курсовых работ (проектов) |
|
|
| **1** | **2** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **1** |  |
| **О.00** | **Общеобразовательные учебные дисциплины** | **1476** | **0** | **1476** | **706** | **698** |  |  |  |
| **ОУД** | **Общие дисциплины** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.01 | Русский язык | 72 | 0 | 72 | 36 | 36 |  |  | **1** |
| ОУД.02 | Литература | 108 | 0 | 108 | 54 | 54 |  |  | **1** |
| ОУД.03 | История | 130 | 0 | 130 | 86 | 44 |  |  | **1** |
| ОУД.04 | Обществознание | 72 | 0 | 72 | 36 | 36 |  |  | **1** |
| ОУД.05 | География | 72 | 0 | 72 | 44 | 28 |  |  | **1** |
| ОУД.06 | Иностранный язык | 72 | 0 | 72 | 0 | 72 |  |  | **1** |
| ОУД.07 | Математика | 302 | 0 | 302 | 192 | 110 |  |  | **1-2** |
| ОУД.08 | Информатика | 116 | 0 | 116 | 34 | 82 |  |  | **1** |
| ОУД.09 | Физическая культура | 72 | 0 | 72 | 12 | 60 |  |  | **1** |
| ОУД.10 | Основы безопасности жизнедеятельности | 68 | 0 | 68 | 22 | 46 |  |  | **1** |
| ОУД.11 | Физика | 144 | 0 | 144 | 106 | 38 |  |  | **1-2** |
| ОУД.12 | Химия | 72 | 0 | 72 | 32 | 40 |  |  | **1** |
| ОУД.13 | Биология | 72 | 0 | 72 | 40 | 32 |  |  | **1** |
| ОУД.14 | Индивидуальный проект | 32 | 0 | 32 | 12 | 20 |  |  | **2** |
| ПА.00 | Промежуточная аттестация | 72 |  | 72 |  |  |  |  |  |
| **ИП** | **Индивидуальные проекты** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **606** | **10** | **596** | **144** | **452** |  |  |  |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 60 | 0 | 60 | 30 | 30 |  |  | **4** |
| ОГСЭ.02 | История | 78 | 2 | 76 | 42 | 34 |  |  | **2** |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 172 | 4 | 168 | 0 | 168 |  |  | **2-4** |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 172 | 0 | 172 | 2 | 170 |  |  | **2-4** |
| ОГСЭ.05 | Психология общения | 50 | 2 | 48 | 30 | 18 |  |  | **4** |
| ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи | 38 | 2 | 36 | 20 | 16 |  |  | **2** |
| ОГСЭ.07 | Финансовая грамотность | 36 | 0 | 36 | 20 | 16 |  |  | **1** |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **163** | **2** | **161** | **74** | **87** |  |  |  |
| ЕН.01 | Математика | 76 | 2 | 74 | 38 | 36 |  |  | **2** |
| ЕН.02 | Информатика | 48 | 0 | 48 | 24 | 24 |  |  | **2** |
| ЕН.03 | Математические законы цифрового мира | 39 | 0 | 39 | 12 | 27 |  |  | **1** |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **2913** | **26** | **2059** | **1135** | **864** | **60** | **828** |  |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **773** | **6** | **767** | **427** | **340** |  |  |  |
| ОПД.01 | Основы информационной безопасности | 50 | 0 | 50 | 32 | 18 |  |  | **1** |
| ОПД.02 | Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности | 96 | 0 | 96 | 66 | 30 |  |  | **1-2** |
| ОПД.03 | Основы алгоритмизации и программирования | 164 | 4 | 160 | 68 | 92 |  |  | **2** |
| ОПД.04 | Электроника и схемотехника | 136 | 2 | 134 | 82 | 52 |  |  | **3** |
| ОПД.05 | Экономика и управление | 68 | 0 | 68 | 54 | 14 |  |  | **2** |
| ОПД.06 | Безопасность жизнедеятельности | 68 | 0 | 68 | 34 | 34 |  |  | **2** |
| ОПД.07 | Технические средства информатизации | 80 | 0 | 80 | 40 | 40 |  |  | **2** |
| ОПД.08 | Введение в специальность | 36 | 0 | 36 | 16 | 20 |  |  | **2** |
| ОПД.09 | Физические основы компьютера | 39 | 0 | 39 | 17 | 22 |  |  | **2** |
| ОПД.10 | Основы предпринимательской деятельности | 36 | 0 | 36 | 18 | 18 |  |  | **4** |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **2140** | **20** | **1292** | **708** | **524** | **60** | **828** |  |
| ПМ.01 | **Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении** | **692** | **8** | **468** | **282** | **186** |  | **216** |  |
| МДК.01.01 | Операционные системы | 64 | 2 | 62 | 36 | 26 |  |  | **2** |
| МДК.01.02 | Базы данных | 130 | 2 | 128 | 68 | 60 |  |  | **2-3** |
| МДК.01.03 | Сети и системы передачи информации | 58 | 0 | 58 | 34 | 24 |  |  | **2** |
| МДК.01.04 | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | 120 | 4 | 116 | 80 | 36 |  |  | **3** |
| МДК.01.05 | Эксплуатация компьютерных сетей | 104 | 0 | 104 | 64 | 40 |  |  | **3** |
| УП.01 | Учебная практика | 108 |  |  |  |  |  | **108** | **3** |
| ПП.01 | Производственная практика | 108 |  |  |  |  |  | 108 | **3** |
| ПМ.02 | **Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами** | **568** | **6** | **346** | **182** | **134** | **30** | **216** |  |
| МДК.02.01 | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | 198 | 4 | 194 | 104 | 60 | 30 |  | **3** |
| МДК.02.02 | Криптографические средства защиты информации | 154 | 2 | 152 | 78 | 74 |  |  | **3-4** |
| УП.02 | Учебная практика | 108 |  |  |  |  |  | 108 | **3-4** |
| ПП.02 | Производственная практика | 108 |  |  |  |  |  | 108 | **4** |
| ПМ.03 | **Защита информации техническими средствами** | **478** | **4** | **330** | **164** | **136** | **30** | **144** |  |
| МДК.03.01 | Техническая защита информации | 162 | 2 | 160 | 84 | 76 |  |  | **3-4** |
| МДК.03.02 | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации | 172 | 2 | 170 | 80 | 60 | 30 |  | **4** |
| УП.03 | Учебная практика | 72 |  |  |  |  |  | 72 | **4** |
| ПП.03 | Производственная практика | 72 |  |  |  |  |  | 72 | **4** |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин" | **402** | **2** | **148** | **80** | **68** |  | **252** |  |
| МДК.04.01 | Технологии создания и обработки цифровой информации | 68 | 0 | 68 | 40 | 28 |  |  | **2** |
| МДК.04.02 | Технологии публикации цифровой мультимедийной информации | 82 | 2 | 80 | 40 | 40 |  |  | **3** |
|  | Практическая подготовка, в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УП.04 | Учебная практика | 144 |  |  |  |  |  | **144** | **2-3** |
| ПП.04 | Производственная практика | 108 |  |  |  |  |  | 108 | **3** |
| **ПДП** | **Преддипломная практика** | **144** |  |  |  |  |  |  | **4** |
| **ПА.00** | **Промежуточная аттестация** | **180** |  |  |  |  |  |  |  |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация** | **216** |  |  |  |  |  |  | **4** |
| **ДПБ** | Дополнительный профессиональный блок *ООО "Компания Бревис"* | **242** |  | **170** | **92** | **78** |  | **72** |  |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **36** |  | **36** | **24** | **12** |  |  |  |
| ОП.01 | Основы цифровой экономики | 36 |  | 36 | 24 | 12 |  |  | **4** |
| **ПМ.00** | **Профессиональный цикл** | **206** |  | **134** | **68** | **66** |  | **72** |  |
| **ПМд.05** | **Осуществление интеграции программных модулей** | **206** |  | **134** | **68** | **66** |  | **72** |  |
| МДКд.05.01 | Технология разработки программного обеспечения | 50 |  | 50 | 26 | 24 |  |  | **4** |
| МДКд.05.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | 84 |  | 84 | 42 | 42 |  |  | **4** |
|  | **Практическая подготовка, в том числе** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПП.06 | Производственная практика | 72 |  | 72 |  |  |  | 72 | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО** | **5940** | **38** | **4462** | **2151** | **2179** | **60** | **900** |  |

5.1.2. Обоснование распределения часов вариативной части ОПОП-П

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля** | **Количество часов** | **Обоснование** |
| 1 | ОГСЭ.05 Психология общения | 48 | рекомендация министерства образования Тульской области |
| 2 | ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи | 38 | рекомендация министерства образования Тульской области |
| 3 | ОГСЭ.07 Финансовая грамотность | 36 | рекомендация министерства образования Тульской области |
| 4 | ЕН.03 Математические законы цифрового мира | 39 | рекомендация министерства образования Тульской области |
| 5 | ОПД.08 Введение в специальность | 36 | углубление подготовки обучающегося |
| 6 | ОПД.09 Физические основы компьютера | 39 | углубление подготовки обучающегося |
| 7 | ОПД.10 Основы предпринимательской деятельности | 36 | углубление подготовки обучающегося |
| 8 | МДК.04.01 Технологии создания и обработки цифровой  информации | 68 | углубление подготовки обучающегося |
| 9 | МДК.04.02 Технологии публикации цифровой мультимедийной информации | 82 | углубление подготовки обучающегося |
| 10 | ОПд.01 Основы цифровой экономики | 36 | расширения основных видов деятельности по запросу работодателя |
| 11 | МДКд.05.01Технология разработки программного обеспечения | 50 | расширения основных видов деятельности по запросу работодателя |
| 12 | МДКд.05.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | 84 | расширения основных видов деятельности по запросу работодателя |
| 13 | ППд.06 Производственная практика | 72 | расширения основных видов деятельности по запросу работодателя |
| **Итого** | | 666 | - |

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание практической подготовки (виды работ) | ПМ | | Длительность обучения  (в часах) | Семестр обучения | Наименование рабочего места, участка | Ответственный  от предприятия  (при необходимости) |
| Код | Наименование |
| 1 | Анализ предметной области | ПМд. 05 | Осуществление интеграции программных модулей | **72** | **7-8** | Офис ООО «Компания Бревис» | Специалист организации |
| 2 | Математическое моделирование |
| 3 | Построение архитектуры программного средства |
| 4 | Построение диаграмм UML |
| 5 | Разработка тестовых пакетов |
| 6 | Разработка тестового сценария |
| 7 | Разработка и оформление технического задания |
| 8 | Разработка и интеграция модулей проекта |
| 9 | Отладка модулей проекта |
| 10 | Тестирование модулей проекта |
| 11 | Документирование результатов тестирования. |

5.3. Календарный учебный график

5.3.1. По программе подготовки *специалиста среднего звена (ППССЗ)* по специальности среднего профессионального образования **10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем** (ФП «Профессионалитет*»)*

**График учебного процесса по неделям**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ВУП** | **Сентябрь** | | | | **29сен - 5окт** | **Октябрь** | | | | **03окт- 09нояб** | **Ноябрь** | | | **01 дек. -7 дек** | **Декабрь** | | | | **Январь** | | | | **02 фев. - 08фев** | **Февраль** | | | **01 март – 07апр** | **Март** | | | | **Апрель** | | | | **03 май – 09 май** | **Май** | | | **31 май -6 июн** | **Июнь** | | | | **Июль** | | | | **02 июл -08авг** | **Август** | | | | **Курс** |
| **Курс** | **01 -07** | **08- 14** | **15 - 21** | **22- 28** | **06- 12** | **13- 19** | **20 - 26** | **27 - 02** | **10- 16** | **17 - 23** | **24 - 30** | **08 - 14** | **15- 21** | **22- 28** | **29 – 04** | **05 - 11** | **12- 18** | **19- 25** | **26 - 01** | **09 - 15** | **16 - 22** | **23- 29** | **08- 14** | **15 - 21** | **22 - 28** | **29- 04** | **05- 11** | **12- 18** | **19- 25** | **26- 02** | **10 - 16** | **17- 23** | **24 - 30** | **07- 13** | **14- 20** | **21- 28** | **29- 04** | **05 - 11** | **12- 18** | **19 - 25** | **26 - 01** | **09 - 15** | **16 - 22** | **23 – 30** |  |
|  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** | **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** | **51** | **52** |  |  |
| **1** | **ОЧ** | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** | **=** | **=** | **32** | **32** | **32** | **32** | **32** | **32** | **32** | **32** | **32** | **32** | **32** | **32** | **3** | **32** | **32** | **32** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **::** | **::** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** |  | **1** |  |
| **ВЧ** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **6** | **6** | **6** | **6** | **6** | **6** |  |
| **2** | **ОЧ** | **32** | **32** | **32** | **32** | **32** | **32** | **32** | **32** | **32** | **32** | **32** | **31** | **31** | **31** | **30** |  | **::** | **=** | **=** | **32** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** |  |  | **::** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |  |
| **ВЧ** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **5** | **5** | **5** | **6** | **4** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **ОЧ** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **26** | **34** |  |  |  | **=** | **=** | **16** | **16** | **16** | **14** | **14** | **14** | **14** | **14** | **14** | **14** | **14** | **14** | **14** | **14** |  |  |  | **::** | **::** |  |  |  |  |  |  | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** |  | **3** |  |
| **ВЧ** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **2** | **20** | **20** | **20** | **22** | **22** | **22** | **22** | **22** | **22** | **22** | **22** | **22** | **22** | **22** |  |
| **4** | **ОЧ** | **16** | **16** | **16** | **16** | **16** | **16** | **16** | **16** | **16** | **16** | **16** | **16** | **16** | **16** | **14** |  |  | **=** | **=** |  | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **::** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Г** | **Г** | **Г** | **Г** | **Г** | **Г** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |  |
| **ВЧ** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **22** | **6** | **6** | **6** | **6** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **обучение** | | | | | | **Промежуточная аттестация, нед.** | **практика** | **ГИА** | **Каникулы, нед.** | **Всего, нед.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Всего за год** | | **1 семестр** | | **2 семестр** | |  | **уч.час.** | **5472** |  |  | **ОЧ** | **ВЧ** | **ГИА** |
| **нед.** | **час.** | **нед.** | **час.** | **нед.** | **час.** |  | **ПА** | **252** |  | **часы** | **4356** | **1116** | **216** |
| **1 курс** | **39** | **1404** | **17** | **612** | **22** | **792** | **2** | **-** | **-** | **11** | **52** |  | **ГИА** | **216** |  | **нед** | **152** | | **6** |
| **2курс** | **39** | **1296** | **15** | **540** | **21** | **756** | **2** | **-** | **-** | **11** | **52** |  | **Итог** | **5940** |  |  |  |  |  |
| **3курс** | **28** | **1008** | **14** | **504** | **14** | **504** | **2** | **12** | **-** | **10** | **52** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4курс** | **120** | **720** | **15** | **540** | **5** | **180** | **1** | **17** | **6** | **2** | **43** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **итого** | **123** | **4428** | **61** | **2196** | **62** | **2232** | **7** | **29** | **6** | **34** | **199** |  |  |  |  |  |  |  |  |

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 развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции   
Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств *специалистов среднего звена*, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

* формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
* организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся   
  в общественно-ценностные 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**

**Лаборатории:**

**-** лаборатория вычислительной техники и дистанционных систем передачи информации;

- лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;

- лаборатория информационных ресурсов;

- лаборатория программирования и баз данных;

- лаборатория разработки веб-приложений;

- лаборатория разработки дизайна веб-приложений;

- лаборатория инженерной и компьютерной графики;

- лаборатория архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств.

**Спортивный комплекс**

Перечень оборудования:

1. Баскетбольные кольца

2. Баскетбольные щиты

3. Футбольные ворота

4. Гимнастические скамейки

5. Шведская стенка

6. Оборудованный стадион

**Залы:**

* библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
* актовый зал.

6.1.2. Материально-техническое оснащениекабинетов, 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 и 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 «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»*[[2]](#footnote-3).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования[[3]](#footnote-4) | Техническое описание[[4]](#footnote-5) |
| **I Специализированная мебель и системы хранения** | | |
| **Основное оборудование** | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Дополнительное оборудование** | | |
|  |  |  |
| **II Технические средства** | | |
| **Основное оборудование** | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Дополнительное оборудование** | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **III Демонстрационные учебно-наглядные пособия[[5]](#footnote-6)** | | |
| **Основное оборудование** | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Дополнительное оборудование** | | |
|  |  |  |

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной   
и воспитательной работы.

Читальный зал

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| **I Основное оборудование** | | |
| 1.1 | Укомплектованный библиотечный фонд | Год издания: последние 5 лет |
| **II Технические средства** *(при необходимости)* | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 2.1 | Персональный компьютер | Процессор Intel Pentium G3250 3,2 GHz, RAM 4GB, HDD 500GB. |
| 2.2 | Монитор | LED, 21,5’’, 1920x1080, ЖК,TN |
| 2.3 | Клавиатура | F –клавиши, 1.2м |
| 2.4 | Мышь | 2 кнопки, колесико, 1м. |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 2.5 | Интерактивная панель с выходом в Интернет | 65’’, 4K, Touch, Smart |
| 2.6 | Интерактивная доска с проектором | 4:3, 70’’ 190см |
| 2.7 |  |  |
| **III Дополнительное оборудование** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 3.1 | Доступ к электронной библиотечной системе |  |
| 3.2 | Доступ к электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам |  |

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория вычислительной техники и дистанционных систем передачи информации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| **I Специализированная мебель и системы хранения** *(при необходимости)* | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1.1 | Стол ученический двухместный | регулируемый, группа роста не менее 7, ширина не менее 1200, глубина не менее 500 |
| 1.2 | Стул ученический | регулируемый, группа роста не менее 7 |
| 1.3 | Стол ученический одноместный | регулируемый, группа роста не менее 7, ширина не менее 700, глубина не менее 500 |
| 1.4 | Кресло ученическое | на колесах, регулируемое |
| 1.5 | Стол преподавательский с тумбой | ширина не менее 1200, глубина не менее 1200, высота не менее 750 |
| 1.6 | Кресло | на колесах, регулируемое |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 1.3 | Патч-панель | Не менее 24 порта, кат.6 |
| 1.4 | Доска меловая | не менее 1000\*1500, зеленая, с лотком для принадлежностей |
| 1.5 | Маркерная доска | Флипчарт магнитно-маркерный, размер поверхности не менее 700\*1000 мм, на треноге |
| **II Технические средства** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 2.1 | Персональный компьютер | Не менее 8 ядер, не менее 16 потоков, видеокарта не менее 12 Гб, оперативная память не менее 64 Гб, ССД не менее 1 ТБ, жесткий диск не менее 2 ТБ, блок питания не менее 850 Вт |
| 2.2 | Монитор | Диагональ не менее 27 дюйм, яркость не менее 300 кд/м2, вэбкамера, динамики |
| 2.3 | Клавиатура | Клавиш не менее 104, провод не менее 1,35 м |
| 2.4. | Манипулятор мышь | Клавиш не менее 3 шт., не менее 1000 dpi, провод не менее 1,35 м |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 2.5 | Телевизор | Диагональ не менее 50 дюйм, СмартТВ |
| 2.6 | Проектор | Лазерный, DLP, Яркость не менее 3100 лм, разрешение не менее 1024\*768 |
| 2.7 | Экран для проектора | Размер не менее 240\*180 см |
| **III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 3.1 | Аптечка | не менее 1 бинта марлевого медицинского, не менее 1 лейкопластыря бактерицидного |
| 3.2 | Огнетушитель | не менее класса Е |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 3.3 | Программное обеспечение по защищенной сети «Информационная безопасность» | Наличие центра Администрирования защищенной сети, центра координирования защищенной сети, создание ключей доступа к защищенной сети, наличие межсетевого экрана |
| 3.4 | Операционная система для сервера | Система сервер отечественного производства с криптографией и степенью защищенности стандарта ФСТЭК |
| 3.5 | Операционная система для рабочей станции | Система клиент отечественного производства с криптографией и степенью защищенности стандарта ФСТЭК |

Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| **I Специализированная мебель и системы хранения** *(при необходимости)* | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1.1 | Стол ученический двухместный | регулируемый, группа роста не менее 7, ширина не менее 1200, глубина не менее 500 |
| 1.2 | Стул ученический | регулируемый, группа роста не менее 7 |
| 1.3 | Стол ученический одноместный | регулируемый, группа роста не менее 7, ширина не менее 700, глубина не менее 500 |
| 1.4 | Кресло ученическое | на колесах, регулируемое |
| 1.5 | Стол преподавательский с тумбой | ширина не менее 1200, глубина не менее 1200, высота не менее 750 |
| 1.6 | Кресло | на колесах, регулируемое |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 1.3 | Патч-панель | Не менее 24 порта, кат.6 |
| 1.4 | Доска меловая | не менее 1000\*1500, зеленая, с лотком для принадлежностей |
| 1.5 | Маркерная доска | Флипчарт магнитно-маркерный, размер поверхности не менее 700\*1000 мм, на треноге |
| **II Технические средства** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 2.1 | Персональный компьютер | Не менее 8 ядер, не менее 16 потоков, видеокарта не менее 12 Гб, оперативная память не менее 64 Гб, ССД не менее 1 ТБ, жесткий диск не менее 2 ТБ, блок питания не менее 850 Вт |
| 2.2 | Монитор | Диагональ не менее 27 дюйм, яркость не менее 300 кд/м2, вэбкамера, динамики |
| 2.3 | Клавиатура | Клавиш не менее 104, провод не менее 1,35 м |
| 2.4. | Манипулятор мышь | Клавиш не менее 3 шт., не менее 1000 dpi, провод не менее 1,35 м |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 2.5 | Телевизор | Диагональ не менее 50 дюйм, СмартТВ |
| 2.6 | Проектор | Лазерный, DLP, Яркость не менее 3100 лм, разрешение не менее 1024\*768 |
| 2.7 | Экран для проектора | Размер не менее 240\*180 см |
| **III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 3.1 | Аптечка | не менее 1 бинта марлевого медицинского, не менее 1 лейкопластыря бактерицидного |
| 3.2 | Огнетушитель | не менее класса Е |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 3.3 | Программное обеспечение по защищенной сети «Информационная безопасность» | Наличие центра Администрирования защищенной сети, центра координирования защищенной сети, создание ключей доступа к защищенной сети, наличие межсетевого экрана |
| 3.4 | Операционная система для сервера | Система сервер отечественного производства с криптографией и степенью защищенности стандарта ФСТЭК |
| 3.5 | Операционная система для рабочей станции | Система клиент отечественного производства с криптографией и степенью защищенности стандарта ФСТЭК |

Лаборатория информационных ресурсов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| **I Специализированная мебель и системы хранения** *(при необходимости)* | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1.1 | Стол ученический двухместный | регулируемый, группа роста не менее 7, ширина не менее 1200, глубина не менее 500 |
| 1.2 | Стул ученический | регулируемый, группа роста не менее 7 |
| 1.3 | Стол ученический одноместный | регулируемый, группа роста не менее 7, ширина не менее 700, глубина не менее 500 |
| 1.4 | Кресло ученическое | на колесах, регулируемое |
| 1.5 | Стол преподавательский с тумбой | ширина не менее 1200, глубина не менее 1200, высота не менее 750 |
| 1.6 | Кресло | на колесах, регулируемое |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 1.3 | Патч-панель | Не менее 24 порта, кат.6 |
| 1.4 | Доска меловая | не менее 1000\*1500, зеленая, с лотком для принадлежностей |
| 1.5 | Маркерная доска | Флипчарт магнитно-маркерный, размер поверхности не менее 700\*1000 мм, на треноге |
| **II Технические средства** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 2.1 | Персональный компьютер | Не менее 8 ядер, не менее 16 потоков, видеокарта не менее 12 Гб, оперативная память не менее 64 Гб, ССД не менее 1 ТБ, жесткий диск не менее 2 ТБ, блок питания не менее 850 Вт |
| 2.2 | Монитор | Диагональ не менее 27 дюйм, яркость не менее 300 кд/м2, вэбкамера, динамики |
| 2.3 | Клавиатура | Клавиш не менее 104, провод не менее 1,35 м |
| 2.4. | Манипулятор мышь | Клавиш не менее 3 шт., не менее 1000 dpi, провод не менее 1,35 м |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 2.5 | Телевизор | Диагональ не менее 50 дюйм, СмартТВ |
| 2.6 | Проектор | Лазерный, DLP, Яркость не менее 3100 лм, разрешение не менее 1024\*768 |
| 2.7 | Экран для проектора | Размер не менее 240\*180 см |
| **III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 3.1 | Аптечка | не менее 1 бинта марлевого медицинского, не менее 1 лейкопластыря бактерицидного |
| 3.2 | Огнетушитель | не менее класса Е |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 3.3 | Программное обеспечение по защищенной сети «Информационная безопасность» | Наличие центра Администрирования защищенной сети, центра координирования защищенной сети, создание ключей доступа к защищенной сети, наличие межсетевого экрана |
| 3.4 | Операционная система для сервера | Система сервер отечественного производства с криптографией и степенью защищенности стандарта ФСТЭК |
| 3.5 | Операционная система для рабочей станции | Система клиент отечественного производства с криптографией и степенью защищенности стандарта ФСТЭК |

Лаборатория программирования и баз данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| **I Специализированная мебель и системы хранения** *(при необходимости)* | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1.1 | Стол ученический двухместный | регулируемый, группа роста не менее 7, ширина не менее 1200, глубина не менее 500 |
| 1.2 | Стул ученический | регулируемый, группа роста не менее 7 |
| 1.3 | Стол ученический одноместный | регулируемый, группа роста не менее 7, ширина не менее 700, глубина не менее 500 |
| 1.4 | Кресло ученическое | на колесах, регулируемое |
| 1.5 | Стол преподавательский с тумбой | ширина не менее 1200, глубина не менее 1200, высота не менее 750 |
| 1.6 | Кресло | на колесах, регулируемое |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 1.3 | Патч-панель | Не менее 24 порта, кат.6 |
| 1.4 | Доска меловая | не менее 1000\*1500, зеленая, с лотком для принадлежностей |
| 1.5 | Маркерная доска | Флипчарт магнитно-маркерный, размер поверхности не менее 700\*1000 мм, на треноге |
| **II Технические средства** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 2.1 | Персональный компьютер | Не менее 8 ядер, не менее 16 потоков, видеокарта не менее 12 Гб, оперативная память не менее 64 Гб, ССД не менее 1 ТБ, жесткий диск не менее 2 ТБ, блок питания не менее 850 Вт |
| 2.2 | Монитор | Диагональ не менее 27 дюйм, яркость не менее 300 кд/м2, вэбкамера, динамики |
| 2.3 | Клавиатура | Клавиш не менее 104, провод не менее 1,35 м |
| 2.4. | Манипулятор мышь | Клавиш не менее 3 шт., не менее 1000 dpi, провод не менее 1,35 м |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 2.5 | Телевизор | Диагональ не менее 50 дюйм, СмартТВ |
| 2.6 | Проектор | Лазерный, DLP, Яркость не менее 3100 лм, разрешение не менее 1024\*768 |
| 2.7 | Экран для проектора | Размер не менее 240\*180 см |
| **III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 3.1 | Аптечка | не менее 1 бинта марлевого медицинского, не менее 1 лейкопластыря бактерицидного |
| 3.2 | Огнетушитель | не менее класса Е |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 3.3 | Программное обеспечение по защищенной сети «Информационная безопасность» | Наличие центра Администрирования защищенной сети, центра координирования защищенной сети, создание ключей доступа к защищенной сети, наличие межсетевого экрана |
| 3.4 | Операционная система для сервера | Система сервер отечественного производства с криптографией и степенью защищенности стандарта ФСТЭК |
| 3.5 | Операционная система для рабочей станции | Система клиент отечественного производства с криптографией и степенью защищенности стандарта ФСТЭК |

Лаборатория разработки веб-приложений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| **I Специализированная мебель и системы хранения** *(при необходимости)* | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1.1 | Стол ученический двухместный | регулируемый, группа роста не менее 7, ширина не менее 1200, глубина не менее 500 |
| 1.2 | Стул ученический | регулируемый, группа роста не менее 7 |
| 1.3 | Стол ученический одноместный | регулируемый, группа роста не менее 7, ширина не менее 700, глубина не менее 500 |
| 1.4 | Кресло ученическое | на колесах, регулируемое |
| 1.5 | Стол преподавательский с тумбой | ширина не менее 1200, глубина не менее 1200, высота не менее 750 |
| 1.6 | Кресло | на колесах, регулируемое |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 1.3 | Патч-панель | Не менее 24 порта, кат.6 |
| 1.4 | Доска меловая | не менее 1000\*1500, зеленая, с лотком для принадлежностей |
| 1.5 | Маркерная доска | Флипчарт магнитно-маркерный, размер поверхности не менее 700\*1000 мм, на треноге |
| **II Технические средства** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 2.1 | Персональный компьютер | Не менее 8 ядер, не менее 16 потоков, видеокарта не менее 12 Гб, оперативная память не менее 64 Гб, ССД не менее 1 ТБ, жесткий диск не менее 2 ТБ, блок питания не менее 850 Вт |
| 2.2 | Монитор | Диагональ не менее 27 дюйм, яркость не менее 300 кд/м2, вэбкамера, динамики |
| 2.3 | Клавиатура | Клавиш не менее 104, провод не менее 1,35 м |
| 2.4. | Манипулятор мышь | Клавиш не менее 3 шт., не менее 1000 dpi, провод не менее 1,35 м |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 2.5 | Телевизор | Диагональ не менее 50 дюйм, СмартТВ |
| 2.6 | Проектор | Лазерный, DLP, Яркость не менее 3100 лм, разрешение не менее 1024\*768 |
| 2.7 | Экран для проектора | Размер не менее 240\*180 см |
| **III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 3.1 | Аптечка | не менее 1 бинта марлевого медицинского, не менее 1 лейкопластыря бактерицидного |
| 3.2 | Огнетушитель | не менее класса Е |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 3.3 | Программное обеспечение по защищенной сети «Информационная безопасность» | Наличие центра Администрирования защищенной сети, центра координирования защищенной сети, создание ключей доступа к защищенной сети, наличие межсетевого экрана |
| 3.4 | Операционная система для сервера | Система сервер отечественного производства с криптографией и степенью защищенности стандарта ФСТЭК |
| 3.5 | Операционная система для рабочей станции | Система клиент отечественного производства с криптографией и степенью защищенности стандарта ФСТЭК |

Лаборатория разработки дизайна веб-приложений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| **I Специализированная мебель и системы хранения** *(при необходимости)* | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1.1 | Стол ученический двухместный | регулируемый, группа роста не менее 7, ширина не менее 1200, глубина не менее 500 |
| 1.2 | Стул ученический | регулируемый, группа роста не менее 7 |
| 1.3 | Стол ученический одноместный | регулируемый, группа роста не менее 7, ширина не менее 700, глубина не менее 500 |
| 1.4 | Кресло ученическое | на колесах, регулируемое |
| 1.5 | Стол преподавательский с тумбой | ширина не менее 1200, глубина не менее 1200, высота не менее 750 |
| 1.6 | Кресло | на колесах, регулируемое |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 1.3 | Патч-панель | Не менее 24 порта, кат.6 |
| 1.4 | Доска меловая | не менее 1000\*1500, зеленая, с лотком для принадлежностей |
| 1.5 | Маркерная доска | Флипчарт магнитно-маркерный, размер поверхности не менее 700\*1000 мм, на треноге |
| **II Технические средства** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 2.1 | Персональный компьютер | Не менее 8 ядер, не менее 16 потоков, видеокарта не менее 12 Гб, оперативная память не менее 64 Гб, ССД не менее 1 ТБ, жесткий диск не менее 2 ТБ, блок питания не менее 850 Вт |
| 2.2 | Монитор | Диагональ не менее 27 дюйм, яркость не менее 300 кд/м2, вэбкамера, динамики |
| 2.3 | Клавиатура | Клавиш не менее 104, провод не менее 1,35 м |
| 2.4. | Манипулятор мышь | Клавиш не менее 3 шт., не менее 1000 dpi, провод не менее 1,35 м |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 2.5 | Телевизор | Диагональ не менее 50 дюйм, СмартТВ |
| 2.6 | Проектор | Лазерный, DLP, Яркость не менее 3100 лм, разрешение не менее 1024\*768 |
| 2.7 | Экран для проектора | Размер не менее 240\*180 см |
| **III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 3.1 | Аптечка | не менее 1 бинта марлевого медицинского, не менее 1 лейкопластыря бактерицидного |
| 3.2 | Огнетушитель | не менее класса Е |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 3.3 | Программное обеспечение по защищенной сети «Информационная безопасность» | Наличие центра Администрирования защищенной сети, центра координирования защищенной сети, создание ключей доступа к защищенной сети, наличие межсетевого экрана |
| 3.4 | Операционная система для сервера | Система сервер отечественного производства с криптографией и степенью защищенности стандарта ФСТЭК |
| 3.5 | Операционная система для рабочей станции | Система клиент отечественного производства с криптографией и степенью защищенности стандарта ФСТЭК |

Лаборатория инженерной и компьютерной графики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| **I Специализированная мебель и системы хранения** *(при необходимости)* | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1.1 | Стол ученический двухместный | регулируемый, группа роста не менее 7, ширина не менее 1200, глубина не менее 500 |
| 1.2 | Стул ученический | регулируемый, группа роста не менее 7 |
| 1.3 | Стол ученический одноместный | регулируемый, группа роста не менее 7, ширина не менее 700, глубина не менее 500 |
| 1.4 | Кресло ученическое | на колесах, регулируемое |
| 1.5 | Стол преподавательский с тумбой | ширина не менее 1200, глубина не менее 1200, высота не менее 750 |
| 1.6 | Кресло | на колесах, регулируемое |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 1.3 | Патч-панель | Не менее 24 порта, кат.6 |
| 1.4 | Доска меловая | не менее 1000\*1500, зеленая, с лотком для принадлежностей |
| 1.5 | Маркерная доска | Флипчарт магнитно-маркерный, размер поверхности не менее 700\*1000 мм, на треноге |
| **II Технические средства** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 2.1 | Персональный компьютер | Не менее 8 ядер, не менее 16 потоков, видеокарта не менее 12 Гб, оперативная память не менее 64 Гб, ССД не менее 1 ТБ, жесткий диск не менее 2 ТБ, блок питания не менее 850 Вт |
| 2.2 | Монитор | Диагональ не менее 27 дюйм, яркость не менее 300 кд/м2, вэбкамера, динамики |
| 2.3 | Клавиатура | Клавиш не менее 104, провод не менее 1,35 м |
| 2.4. | Манипулятор мышь | Клавиш не менее 3 шт., не менее 1000 dpi, провод не менее 1,35 м |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 2.5 | Телевизор | Диагональ не менее 50 дюйм, СмартТВ |
| 2.6 | Проектор | Лазерный, DLP, Яркость не менее 3100 лм, разрешение не менее 1024\*768 |
| 2.7 | Экран для проектора | Размер не менее 240\*180 см |
| **III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 3.1 | Аптечка | не менее 1 бинта марлевого медицинского, не менее 1 лейкопластыря бактерицидного |
| 3.2 | Огнетушитель | не менее класса Е |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 3.3 | Программное обеспечение по защищенной сети «Информационная безопасность» | Наличие центра Администрирования защищенной сети, центра координирования защищенной сети, создание ключей доступа к защищенной сети, наличие межсетевого экрана |
| 3.4 | Операционная система для сервера | Система сервер отечественного производства с криптографией и степенью защищенности стандарта ФСТЭК |
| 3.5 | Операционная система для рабочей станции | Система клиент отечественного производства с криптографией и степенью защищенности стандарта ФСТЭК |

Лаборатория архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| **I Специализированная мебель и системы хранения** *(при необходимости)* | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1.1 | Стол ученический двухместный | регулируемый, группа роста не менее 7, ширина не менее 1200, глубина не менее 500 |
| 1.2 | Стул ученический | регулируемый, группа роста не менее 7 |
| 1.3 | Стол ученический одноместный | регулируемый, группа роста не менее 7, ширина не менее 700, глубина не менее 500 |
| 1.4 | Кресло ученическое | на колесах, регулируемое |
| 1.5 | Стол преподавательский с тумбой | ширина не менее 1200, глубина не менее 1200, высота не менее 750 |
| 1.6 | Кресло | на колесах, регулируемое |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 1.3 | Патч-панель | Не менее 24 порта, кат.6 |
| 1.4 | Доска меловая | не менее 1000\*1500, зеленая, с лотком для принадлежностей |
| 1.5 | Маркерная доска | Флипчарт магнитно-маркерный, размер поверхности не менее 700\*1000 мм, на треноге |
| **II Технические средства** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 2.1 | Персональный компьютер | Не менее 8 ядер, не менее 16 потоков, видеокарта не менее 12 Гб, оперативная память не менее 64 Гб, ССД не менее 1 ТБ, жесткий диск не менее 2 ТБ, блок питания не менее 850 Вт |
| 2.2 | Монитор | Диагональ не менее 27 дюйм, яркость не менее 300 кд/м2, вэбкамера, динамики |
| 2.3 | Клавиатура | Клавиш не менее 104, провод не менее 1,35 м |
| 2.4. | Манипулятор мышь | Клавиш не менее 3 шт., не менее 1000 dpi, провод не менее 1,35 м |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 2.5 | Телевизор | Диагональ не менее 50 дюйм, СмартТВ |
| 2.6 | Проектор | Лазерный, DLP, Яркость не менее 3100 лм, разрешение не менее 1024\*768 |
| 2.7 | Экран для проектора | Размер не менее 240\*180 см |
| **III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 3.1 | Аптечка | не менее 1 бинта марлевого медицинского, не менее 1 лейкопластыря бактерицидного |
| 3.2 | Огнетушитель | не менее класса Е |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 3.3 | Программное обеспечение по защищенной сети «Информационная безопасность» | Наличие центра Администрирования защищенной сети, центра координирования защищенной сети, создание ключей доступа к защищенной сети, наличие межсетевого экрана |
| 3.4 | Операционная система для сервера | Система сервер отечественного производства с криптографией и степенью защищенности стандарта ФСТЭК |
| 3.5 | Операционная система для рабочей станции | Система клиент отечественного производства с криптографией и степенью защищенности стандарта ФСТЭК |

6.1.2.4 Оснащение мастерских

Мастерская «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

*Перечисляется основное и дополнительное оборудование рабочих мест обучающихся   
и преподавателя без указания марок оборудования и его количества*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| **I Специализированная мебель и системы хранения** *(при необходимости)* | | |
| **Основное оборудование** | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Дополнительное оборудование** | | |
|  |  |  |
| **II Технические средства** *(при необходимости)* | | |
| **Основное оборудование** | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Дополнительное оборудование** | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения** | | |
| **Основное оборудование** | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Дополнительное оборудование** | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия[[6]](#footnote-7)** | | |
| **Основное оборудование** | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Дополнительное оборудование** | | |
|  |  |  |

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную   
и производственную практику.

Учебная практика реализуется в лабораториях профессиональной образовательной организации 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 «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности» (или их аналогов).

Производственная практика реализуется в организациях информационно-коммуникационного, ИТ - профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области по обеспечению защиты автоматизированных систем.

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 в офисе компании (ООО «Компания Бревис»)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| **Технические средства** | | |
| **1.Основное оборудование** | | |
| 1.1 | Персональный компьютер | Не менее 8 ядер, не менее 16 потоков, видеокарта не менее 12 Гб, оперативная память не менее 64 Гб, ССД не менее 1 ТБ, жесткий диск не менее 2 ТБ, блок питания не менее 850 Вт |
| 1.2 | Монитор | Диагональ не менее 27 дюйм, яркость не менее 300 кд/м2, вэбкамера, динамики |
| 1.3 | Клавиатура | Клавиш не менее 104, провод не менее 1,35 м |
| 1.4. | Манипулятор мышь | Клавиш не менее 3 шт., не менее 1000 dpi, провод не менее 1,35 м |
| **2.Дополнительное оборудование** | | |
| 2.1 | Программное обеспечение по защищенной сети «Информационная безопасность» | Наличие центра Администрирования защищенной сети, центра координирования защищенной сети, создание ключей доступа к защищенной сети, наличие межсетевого экрана |
| 2.2 | Операционная система для сервера | Система сервер отечественного производства с криптографией и степенью защищенности стандарта ФСТЭК |
| 2.3 | Операционная система для рабочей станции | Система клиент отечественного производства с криптографией и степенью защищенности стандарта ФСТЭК |

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)** | **Количество** |
|  | **Программное обеспечение общего назначения** | |  |
|  | Операционные системы для обеспечения функционирования программных средств общего и профессионального обозначения на рабочих местах преподавателей и обучающихся | ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП.10, ОП.11, СГ.01, СГ.02, СГ.05 | По количеству рабочих мест |
|  | Пакет стандартных офисных приложений для работы с документами, таблицами, базами данных и т.п. | ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП.10, ОП.11, СГ.01, СГ.02, СГ.05 | По количеству рабочих мест |
|  | Программы просмотра текстовых и графических документов | ПМ.01, ПМ.03, ОП.03, ОП.04, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП.10, ОП.11, СГ.01 – СГ.05 | По количеству рабочих мест |
|  | Программы-архиваторы | ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП.10, ОП.11 | По количеству рабочих мест |
|  | Интернет-браузеры (не менее двух) | ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП.10, ОП.11, СГ.01 – СГ.05 | По количеству рабочих мест |
|  | Антивирусные программы (не менее двух) | ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП.10, ОП.11, СГ.01, СГ.02, СГ.05 | По количеству рабочих мест |
|  | **Программное обеспечение профессионального назначения** | |  |
|  | Программы для восстановления данных и файлов | ПМ.03, ПМ.04, ОП.05 | По количеству рабочих мест |
|  | Интегрированные среды разработки программного обеспечения: Microsoft Visual Studio, Android Studio, Java SE Development Kit, Arduino IDE или аналогичные | ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ОП.06 | По количеству рабочих мест |
|  | Microsoft Visio или аналогичная | ОП.06, ПМ.02 | По количеству рабочих мест |
|  | OTRS/ osTicket, Boas Help Desk/ Liberum Help Desk и/или подобные системы | ПМ.03 | По количеству рабочих мест |
|  | Okdesk, HelpDeskEddy, ITSM 365, IntraService, Service Creatio, HubEx, Omnidesk, Happydesk, Kayako и/или подобные системы. | ПМ.03 | По количеству рабочих мест |
|  | Средства автоматизированного проектирования Компас, Autocad Eagle (Fusion360), NI Multisim, Cadence Allegro Platform или аналогичные | ОП.03, ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04 | По количеству рабочих мест |

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 профессии/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, учебных базах практики, 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 *(указывается из пункта 1.14 ФГОС СПО)*, иимеющими 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 соответствует области 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 специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий   
и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые 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 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения   
с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников   
за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии   
с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях   
по реализации государственной социальной политики».

# Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной   
для образовательной организации 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 дипломного проекта (работы) образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПОП-П*.*

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации *специалиста среднего звена: наименование квалификации* *(указывается в соответствии   
с п. 1.1 ФГОС СПО).*

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).

1. [↑](#footnote-ref-2)
2. [↑](#footnote-ref-3)
3. [↑](#footnote-ref-4)
4. [↑](#footnote-ref-5)
5. [↑](#footnote-ref-6)
6. [↑](#footnote-ref-7)