ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ – ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ
Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Академия промышленных технологий»

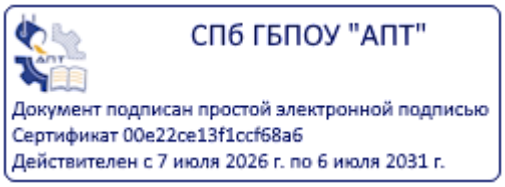
СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «Техническая группа
«ИНТЕГРАЛ СЕРВИС»
_____А.В. Виноградов

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПБ ГБПОУ «АПТ»

_____Ю.П. Шабурин



Принято на заседании педсовета ОУ

Протокол № 1 от 28.08.2026

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности
среднего профессионального образования
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

квалификация специалиста среднего звена	Техник по защите информации
форма обучения	**очная**
профиль получаемого профессионального образования	технологический
нормативный срок освоения программы на базе основного общего образования	3 года 10 месяцев
наименование направленности	
виды деятельности	– Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении – Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами – Защита информации техническими средствами – Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
Год начала подготовки	**2026**

Организация разработчик: Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия промышленных технологий»

Санкт – Петербург, 2026

Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 рег. № 1553 (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 N 44938) (ред. от 03.07.2024) с учетом профессионального стандарта.

Разработчики:

С.Н. Спажакина - методист

- председатель УЦК

Нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.
Квалификация выпускника - техник по защите информации.

Программа рассмотрена на заседании учебной цикловой комиссии

Программа одобрена Педагогическим советом СПб ГБПОУ «АПТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 4
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА 7
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА 9
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 10
5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И УЧЕБНОГО ПЛАНА 15
6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 22
7. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА И РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ 26

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, реализуемая СПБ ГБПОУ «АПТ», представляет собой систему документов, разработанных и утвержденных ОУ с учетом требований рынка труда на основе ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем. ППССЗ представляет комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде:

1) учебного плана;
2) календарного учебного графика;
3) рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей);
4) оценочных и методических материалов;
5) рабочей программы воспитания;
6) календарного плана воспитательной работы.

1.2 Нормативные документы для разработки ППССЗ специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Нормативную правовую основу разработки образовательной программы (далее – программа) составляют:

1) Конституция Российской Федерации;
2) Федеральный закон от 29.12.2012 **№273-ФЗ** «Об образовании в Российской Федерации»;
1) Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 рег. № **1553**, зарегистрировано Минюсте России (рег. № 44938 от 26.12.2016 г) (ред. от 03.07.2024)
2) Приказ Минтруда России от 14.09.2022 № **525н** «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по защите информации в автоматизированных системах» . (Зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2022 N 70543)
3) Закон Санкт-Петербурга от 17.07.2013 №461-83 «Об образовании в Санкт-Петербурге»;

4) Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N **413** (ред. от 12.08.2022) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 №24480);
5) Приказа Минпросвещения России от 17.05.2022 N **336** (ред. от 12.05.2023) "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. N 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.06.2022 N 68887)
6) Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N **762** (ред. от 20.12.2022)"Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
7) Приказ Минобрнауки России N **885**, Минпросвещения России N **390** от 05.08.2020(ред. от 18.11.2020)"О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") ;
8) Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 **N 800** (ред. от 19.01.2023) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
9) Устав СПБ ГБПОУ «АПТ»;
10) Локальные нормативные акты СПБ ГБПОУ «АПТ».

1.3 Обновление ОП ПССЗ

Основная цель обновления ОППССЗ - гибкое реагирование на изменения ситуации на рынке труда, ориентация на текущие потребности работодателей, учет новых достижений науки и техники.

ОППССЗ ежегодно обновляется в части состава дисциплин, учебного плана, графика учебного процесса, содержания рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей, программ преддипломной практики, государственной итоговой аттестации, методических материалов, в соответствии с потребностями регионального рынка труда и требованиями работодателей.

Обновление ОП ПССЗ вносится в лист регистрации изменений, в котором фиксируются изменения, вносимые в содержание ОП ПССЗ.

Перечень используемых сокращений в тексте ОППССЗ

СПО – среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОУ – образовательное учреждение;

ОП –образовательная программа

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

ОВД – основной вид деятельности

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс.

ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН - Математический и общий естественнонаучный цикл

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

2.1 Цель ППССЗ

Целью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем является подготовка в области гуманитарных, социальных, математических и профессиональных знаний, предоставление образовательных услуг среднего профессионального образования, позволяющей выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать общими и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и востребованности на рынке труда.

2.2. Срок освоения ОПОП ППССЗ

Образовательная база приема	**Наименование квалификации**	**Нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования**
на базе основного общего образования	техник по защите информации	3года 10 месяцев

2.3 Трудоёмкость ОПОП ППССЗ

Трудоёмкость освоения ОПОП ППССЗ за весь период обучения в соответствии с ФГОС СПО по данной специальности составляет 199 недель и включает все виды работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, самостоятельную работу обучающихся, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентами ППССЗ.

Обучение по учебным циклам	**122 недели**
Учебная практика	**25 недель**
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	**4 недели**
Промежуточная аттестация	**8 недель**
Государственная итоговая аттестация	**6 недель**
Каникулярное время	**34 недели**
Итого	**199 недель**

Получение среднего профессионального образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации.

Обучение по образовательной программе подготовки специалистов среднего звена в образовательной организации осуществляется в очной форме обучения.

Объем образовательной программы по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, реализуемой на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования для квалификации техник составляет **5940** академических часов.

При реализации образовательной программы по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем образовательное учреждение вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация ОП ПССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускника по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем – 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Выпускник, освоивший ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, должен быть готов к выполнению **основных видов деятельности** согласно получаемой квалификации специалиста среднего звена:

Наименование основных видов деятельности	**Наименование профессиональных модулей**	**Квалификации**
ОВД 1. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защитном исполнении	ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защитном исполнении	техник по защите информации
ОВД 2. Защита информации в автоматизированных системах программных и программно-аппаратными средствами	ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программных и программно-аппаратными средствами	
ОВД 3. Защита информации техническими средствами	ПМ.03 Защита информации техническими средствами	
ОВД 4. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Освоение профессии рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)	

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ППССЗ у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

4.1. Общие компетенции

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
(п. 3.2 в ред. Приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 N 464)

4.2. Профессиональные компетенции

Выпускник, освоивший ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими основным видам деятельности:

ОВД.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защитном исполнении:

ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационно документации;

ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении;

ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

ОВД.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами:

ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.

ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.

ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.

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.

ОВД.03 Защита информации техническими средствами:

ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.

ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.

ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.

Требования к результатам освоения основных видов деятельности образовательной программы представлены ниже:

Вид деятельности	**Требования к знаниям, умениям, практическим действиям**
Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	**знать:** состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных систем и сред; принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; модели баз данных; принципы построения, физические основы работы периферийных устройств, основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации; теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации; порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях. **уметь:** обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности, осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем; производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы; организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней; настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам.

Вид деятельности	Требования к знаниям, умениям, практическим действиям
	иметь практический опыт в: эксплуатации компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, их диагностике, устранении отказов и восстановлении работоспособности; администрировании автоматизированных систем в защищенном исполнении; установке компонентов систем защиты информации автоматизированных информационных систем.
Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	**знать:** особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа; основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации. **уметь:** устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись; устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; 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. иметь практический опыт в: установке и настройке программных средств защиты информации; тестировании функций, диагностике, устранении отказов и восстановлении работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации; учете, обработке, хранении и передаче информации, для

Вид деятельности	Требования к знаниям, умениям, практическим действиям
	которой установлен режим конфиденциальности.
Защита информации техническими средствами	**знать:** физические основы, структуру и условия формирования технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации; номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров побочных электромагнитных излучений и наводок (далее - ПЭМИН), а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации; основные принципы действия и характеристики, порядок технического обслуживания, устранение неисправностей и организацию ремонта технических средств защиты информации; основные способы физической защиты объектов информатизации; методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам и физической защиты объектов информатизации. **уметь:** применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации, защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации. иметь практический опыт в: выявлении технических каналов утечки информации; применении, техническом обслуживании, диагностике, устранении отказов, восстановлении работоспособности, установке, монтаже и настройке инженерно-технических средств физической защиты и технических средств защиты информации; проведении измерений параметров ПЭМИН, создаваемых техническими средствами обработки информации, для которой установлен режим конфиденциальности, при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; проведении измерений параметров фоновых шумов, а

Вид деятельности	Требования к знаниям, умениям, практическим действиям
	также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.

5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И УЧЕБНОГО ПЛАНА

Структура программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

5.1 СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468
Математический и общий естественнонаучный цикл	144
Общепрофессиональный цикл	612
Профессиональный цикл	1728
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы	
на базе среднего общего образования	4464
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и должна составлять не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основного(ых) вида(ов) деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, указанной в ФГОС СПО (далее - основные виды деятельности), углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Конкретное соотношение объемов обязательной части и вариативной части образовательной программы образовательная организация определяет самостоятельно.

Федеральным государственным образовательным стандартом специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрено использование **1296** часов на вариативную часть. В ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем часы вариативной части распределены на дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла, математического и общего естественнонаучного учебного цикла, общепрофессионального цикла и профессионального цикла.

5.2. Учебный план

Учебный план образовательной программы среднего профессионального образования определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации.

Учебный план ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем имеет следующую структуру:

1) общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
2) математический и общий естественнонаучный цикл;
3) общепрофессиональный цикл;
4) профессиональный цикл;
5) государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена **– техник по защите информации.**

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах выделяется объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта (работы), практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом и календарным планом воспитательной работы.

В учебные циклы включается:

1) промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

1) Экзамен;
2) Экзамен по модулю;
3) Комплексный экзамен;
4) Дифференцированный зачет;
5) Комплексный дифференцированный зачет;
6) Семестровый контроль (в учебном плане в колонке «Другие формы контроля»).

В соответствии с требованиями Приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 (ред. от 20.12.2022) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" количество зачетов в учебном году не должно превышать 10, а экзаменов – 8, а именно:

1 курс - 5 экзаменов, 10 дифференцированных зачетов;

2 курс - 5 экзаменов, 10 дифференцированных зачетов;

3 курс - 4 экзаменов, 10 дифференцированных зачетов, 1 курсовая работа;

4 курс – 4 экзаменов, 9 дифференцированных зачетов, 1 курсовых работы.

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Количество экзаменов и зачетов рассчитано с учетом комплексных форм контроля

Наименование комплексного вида контроля	**Семестр**	**Наименование дисциплины/МДК**
Комплексный дифференциальный зачет	**5**	ОГСЭ.01Основы философии
		ОГСЭ.05 Психология общения
Комплексный дифференциальный зачет	**6**	УП.01Учебная практика
		ПП.01 Производственная практика
Комплексный экзамен	6	МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
		МДК.02.02 Криптографические средства защиты информации
Комплексный экзамен	7	МДК.03.01 Техническая защита информации
		МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
Комплексный дифференциальный зачет	8	УП.03 Учебная практика
		ПП.03 Производственная практика

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 180 академических часов.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Психология личности и профессиональное самоопределение
- Адаптивные информационные и коммуникационные технологии

Освоение общепрофессионального цикла предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину по стандарту.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определён в объеме 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме **демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).**

Для выпускников, осваивающих образовательные программы в области подготовки кадров в интересах обороны и безопасности государства, обеспечения законности и правопорядка государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). (п в ред. Приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 N 464)

5.3 Календарный учебный график

Календарный учебный график ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем и содержанию учебного плана применительно к соблюдению продолжительности общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, общепрофессионального и профессионального циклов, государственной итоговой аттестации, а также каникул.

5.4 Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

Программа ОГСЭ.01 Основы философии.

Программа ОГСЭ.02 История.

Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности.

Программа ОГСЭ.04 Физическая культура.

Программа ОГСЭ.05 Психология общения.

Программа ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи.

Программа ОГСЭ.07 Основы финансовой грамотности

5.5. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

Программа ЕН.01 Математика.

Программа ЕН.02 Информатика/ Адаптивные информационные и коммуникационные технологии.

Программа ЕН.03 Экологические основы природопользования.

5.6. Программы общепрофессионального цикла

Программа ОП.01 Основы информационной безопасности.

Программа ОП.02 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности

Программа ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования

Программа ОП.04 Электроника и схемотехника

Программа ОП.05 Экономика и управления

Программа ОП.06 Безопасность жизнедеятельности

Программа ОП.07 Технические средства информатизации

Программа ОП.08 Основы предпринимательской деятельности

Программа ОП.09 Охрана труда

Программа ОП.10 Технология трудоустройства

Программа ОП.11 Основы электротехники и блоки питания

Программа ОП.12 Защита документооборота

5.7 Программы профессионального цикла

Программа ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защитном исполнении

Программа ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программных и программно-аппаратными средствами

Программа ПМ.03 Защита информации техническими средствами

Программа ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

5.8 Программы практики

Программа учебной практики УП.

Программа производственной практики ПП.

В профессиональный цикл ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся ОУ при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются ОУ по каждому виду практики. Учебная практика реализуется в мастерских ОУ и предусматривает наличие оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудования и инструментов (или их аналогов), используемых при проведении чемпионатов.

Производственная практика проводится в структурных подразделениях организаций и предприятий, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов, что обеспечивает деятельность студентов в профессиональной области 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность студенту овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций, предприятий.

5.9 Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии (специальности) среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов. Остаток часов отведен на реализацию вариативной части профессиональной подготовки.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран **технологический профиль.**

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение не менее 13 учебных предметов и изучение не менее 2 учебных предметов на углубленном уровне из соответствующей профилю обучения предметной области и (или) смежной с ней предметной области:

1) Русский язык,
2) Литература,
3) История,
4) Обществознание,
5) География,
6) Иностранный язык,
7) Математика,
8) Информатика,
9) Физическая культура,
10) Основы безопасности и защиты Родины.
11) Физика,
12) Химия,
13) Биология.

Из них 2 учебных предмета Математика и Информатика изучаются на углубленном уровне технологического профиля обучения.

В рамках освоения общеобразовательного цикла обучающимися выполняется индивидуальный проект в течение 1 года на 1 курсе обучения.

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.

Специальные помещения должны представлять 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 работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Для реализации ППССЗ в ОУ имеются:

Кабинеты:

Кабинет социально-экономических дисциплин

Кабинет иностранного языка

Кабинет математических дисциплин

Кабинет безопасности жизнедеятельности

Кабинет и лаборатория физики

Кабинет обществознания

Кабинет информатики

Кабинет экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности

Кабинет экологических основ природопользования, безопасности, жизнедеятельности и охраны труда

Кабинет государственной итоговой аттестации

Кабинет для самостоятельной и воспитательной работы

Лаборатории:

информационных технологий, сетей и систем передачи информации, программирования и баз данных, оснащенная рабочими местами на базе вычислительной техники, подключенными к локальной вычислительной сети и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; программным обеспечением сетевого оборудования; обучающим программным обеспечением; эмуляторами активного сетевого оборудования; программным обеспечением межсетевого экранирования и мониторинга технического состояния активного сетевого оборудования;

программных и программно-аппаратных средств защиты информации, оснащенная антивирусными программными комплексами; программно-аппаратными средствами защиты информации от несанкционированного доступа, блокировки доступа и нарушения целостности; программными и программно-аппаратными средствами

обнаружения вторжений; средствами уничтожения остаточной информации в запоминающих устройствах; программными средствами выявления уязвимостей в автоматизированных системам и средствах вычислительной техники; программными средствами криптографической защиты информации; программными средствами защиты среды виртуализации;

технических средств защиты информации, оснащенная аппаратными средствами аутентификации пользователя; средствами защиты информации от утечки по акустическому (виброакустическому) каналу и каналу побочных электромагнитных излучений и наводок; средствами измерения параметров физических полей (в том числе электромагнитных излучений и наводок, акустических (виброакустических) колебаний); стендами физической защиты объектов информатизации, оснащенными средствами контроля доступа, системами видеонаблюдения и охраны объектов.

Спортивный комплекс

- спортивный зал

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал;

Образовательное учреждение, реализующие ППССЗ 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 студентов, предусмотренных учебным планом специальности и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, представлен в рабочих программах учебных дисциплин, профессиональных модулей и программах практики.

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной библиотеке образовательного учреждения.

Образовательное учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

6.2 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации

образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности, имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов, и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей работников образования», утвержденном приказом Минздравсоцразвития России от 26.08.2010 №761н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт **деятельности не менее 3 лет в организациях,** направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

6.3 Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы.

6.3.1. Финансовое обеспечение реализации образовательной программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации <6> и Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

6.4. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной программы.

6.4.1. Качество образовательной программы определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки на добровольной основе.

6.4.2. В целях совершенствования образовательной программы образовательная

организация при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной программы привлекает работодателей и их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников образовательной организации.

6.4.3. Внешняя оценка качества образовательной программы может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями в целях признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающих требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА И РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ

Учебный год на очном отделении начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса.

На всех курсах, кроме завершающего, учебный процесс заканчивается 30 июня. Учебный год состоит из двух семестров.

Прием на обучение в образовательное учреждение на очное отделение осуществляется на базе общего среднего образования.

Общий объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включающий в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена

Продолжительность учебной недели – шестидневная

Занятия проводятся парами, по 2 академических часа с переменой между ними.

Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.