

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Международный центр компетенций -  
Казанский техникум информационных технологий и связи»  
(ГАПОУ «МЦК-КТИТС»)

## РАССМОТРЕНО

И

## УТВЕРЖДЕНО

на заседании педагогического совета  
ГАПОУ «МЦК-КТИС»,  
протокол № 1  
от «29» августа 2025 г.

Директор ГАПОУ «МЦК-КТИТС»  
Ю.Н. Багров

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 54DC 50E7 3B02 3941 27D7 150F 3C40  
Владелец **Багров Юрий Николаевич**  
Действителен с 02.06.2025 по 26.08.2026

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

## Специальность 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

# На базе среднего общего образования

## Форма обучения - очная

Квалификация выпускника: техник по защите информации

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор ГКУ «Центр цифровой трансформации»  
А.Е. Едельсков

г. Казань

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	6
2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	9
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА .....	10
4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	11
4.1 Общие компетенции .....	11
4.2. Профессиональные компетенции.....	14
5 СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	21
5.1 Учебный план .....	21
5.2. Календарный учебный график.....	28
5.3. Рабочая программа воспитания, календарный план .....	29
6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	30
6.1 Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.....	30
6.2 Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы.....	57
6.3 Требования к практической подготовке обучающихся .....	58
6.4 Требования к организации воспитания обучающихся.....	59
6.5 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.....	60
6.6 Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы.....	61
7 ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ .....	62
8 РАЗРАБОТЧИКИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	65
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ.....	

Приложение 1.1 Рабочая программа профессионального модуля «ПМ 01. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении».....
Приложение 1.2 Рабочая программа профессионального модуля «ПМ 02. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами» .....
Приложение 1.3 Рабочая программа профессионального модуля «ПМ 03. Защита информации техническими средствами» .....
Приложение 1.4 Рабочая программа профессионального модуля «ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» .....
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН .....</b>
Приложение 2.1 Рабочая программа учебной дисциплины «ОД.01 Русский язык» .....
Приложение 2.2 Рабочая программа учебной дисциплины «ОД.02 Литература».....
Приложение 2.3 Рабочая программа учебной дисциплины «ОД.03 История» .....
Приложение 2.4 Рабочая программа учебной дисциплины «ОД.04 Обществознание» .....
Приложение 2.5 Рабочая программа учебной дисциплины «ОД.05 География» .....
Приложение 2.6 Рабочая программа учебной дисциплины «ОД.06 Иностранный язык» .....
Приложение 2.7 Рабочая программа учебной дисциплины «ОД.07 Математика».....
Приложение 2.8 Рабочая программа учебной дисциплины «ОД.08 Информатика» .....
Приложение 2.9 Рабочая программа учебной дисциплины «ОД.09 Физическая культура».....

- Приложение 2.10 Рабочая программа учебной дисциплины «ОД.10 Основы безопасности и защиты Родины» .....
- Приложение 2.11 Рабочая программа учебной дисциплины «ОД.11 Физика»
- Приложение 2.12 Рабочая программа учебной дисциплины «ОД.12 Химия»
- Приложение 2.13 Рабочая программа учебной дисциплины «ОД.13 Биология» .....
- Приложение 2.14 Рабочая программа учебной дисциплины «ДВ.01 Родной язык» .....
- Приложение 2.15 Рабочая программа учебной дисциплины «ДВ.02 Родная литература».....
- Приложение 2.16 Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 «Основы философии» .....
- Приложение 2.17 Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 «История» .....
- Приложение 2.18 Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» .....
- Приложение 2.19 Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 «Физическая культура» .....
- Приложение 2.20 Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.05 «Введение в специальность».....
- Приложение 2.21 Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01 «Математика» .....
- Приложение 2.22 Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика» .....
- Приложение 2.24 Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.01 «Основы информационной безопасности» .....
- Приложение 2.25 Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.02 «Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности».....

Приложение 2.26 Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.03 «Основы алгоритмизации и программирования» .....
Приложение 2.27 Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.04 «Электроника и схемотехника» .....
Приложение 2.28 Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.05 «Экономика и управление» .....
Приложение 2.29 Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.06 «Безопасность жизнедеятельности» .....
Приложение 2.30 Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.07 «Технические средства информатизации» .....
Приложение 2.31 Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.08 «Метрология и стандартизация в области защиты информации» .....
Приложение 2.32 Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.09 «Архитектура компьютерных систем» .....
Приложение 2.33 Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ. 10 «Основы радиосвязи».....
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ и КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ .....</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ПРИМЕРНЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ .....</b>

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1 Настоящая ОПОП СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (квалификация – техник по защите информации) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 09.12.2016 № 1553 (далее – ФГОС СПО).

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

ОПОП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

### **1.2 Нормативные основания для разработки ОПОП:**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России 09 декабря 2016 № 1553 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной

деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 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 от 15 сентября 2016 № 522н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по защите информации в автоматизированных системах»;
- Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 119 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования».

### 1.3 Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

- ГИА – государственная итоговая аттестация;
- ДЭ – демонстрационный экзамен;
- МДК – междисциплинарный курс;
- ОК – общие компетенции;
- ОП – общепрофессиональный цикл;
- ОТФ – обобщенная трудовая функция;
- ПА – промежуточная аттестация;
- ПК – профессиональные компетенции;

- ПМ – профессиональный модуль;
- ПОП СПО – примерная образовательная программа СПО;
- ПП – профессиональный цикл;
- ПС – профессиональный стандарт;
- СГ – социально-гуманитарный цикл;
- ТФ – трудовая функция;
- ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

## **2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

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

Получение образования по специальности 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: разработчик веб и мультимедийных приложений – 5940 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: разработчик веб и мультимедийных приложений – 3 год 10 месяцев.

### 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1 Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

3.2 Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации.

Таблица 3.1 - Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности:	
ВД 01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	ПМ.05 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
ВД 02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ПМ.08 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
ВД 03 Защита информации техническими средствами	ПМ.09 Защита информации техническими средствами

## 4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 4.1 Общие компетенции

**Таблица 4.1 - Общие компетенции**

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p> <p>Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
	сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	<p>деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</p> <p>Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p>
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	<p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<p>Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений</p>
OK 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.	<p>Умения: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.</p> <p>Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона.</p>
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> <p>Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения</p>
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>

## 4.2. Профессиональные компетенции

Таблица 4.2 - Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– установка и настройка компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем</li> </ul> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем.</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных систем и сред;</li> <li>– принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования;</li> <li>– модели баз данных;</li> <li>– принципы построения, физические основы работы периферийных устройств.</li> </ul>
	ПК 12. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– администрирование автоматизированных систем в защищенном исполнении.</li> </ul> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней;</li> <li>– осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем;</li> <li>– производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации</li> </ul>
	ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– эксплуатация компонентов систем защиты информации автоматизированных систем</li> </ul>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях</li> </ul>
	ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– диагностика компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранение отказов и восстановление работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении</li> </ul> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации</li> </ul>
Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– установка, настройка программных средств защиты информации в автоматизированной системе.</li> </ul> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации.</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных.</li> </ul>
	ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обеспечение защиты автономных автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами;</li> </ul>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	программными, программно-аппаратными средствами	<ul style="list-style-type: none"> <li>– использование программных и программно-аппаратных средств для защиты информации в сети.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями;</li> <li>– устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации;</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных</li> </ul>
	ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации	<p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– тестирование функций, диагностика, устранение отказов и восстановление работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методы тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.</li> </ul>
	ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа	<p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решение задач защиты от НСД к информации ограниченного доступа с помощью программных и программно-аппаратных средств защиты информации;</li> <li>– применение электронной подписи, симметричных и асимметричных криптографических алгоритмов и средств шифрования данных.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных;</li> <li>– проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации;</li> </ul>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований;</li> <li>– использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись.</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных;</li> <li>– типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации;</li> <li>– основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации.</li> </ul>
	ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– учёт, обработка, хранение и передача информации, для которой установлен режим конфиденциальности.</li> </ul> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять средства гарантированного уничтожения информации.</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации.</li> </ul>
	ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– работа с подсистемами регистрации событий;</li> <li>– выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе.</li> </ul> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации;</li> </ul>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 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.</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа.</li> </ul>
Защита информации техническими средствами	ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— установка, монтаж и настройка технических средств защиты информации;</li> <li>— техническое обслуживание технических средств защиты информации;</li> <li>— применение основных типов технических средств защиты информации.</li> </ul> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных.</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— порядок технического обслуживания технических средств защиты информации;</li> <li>— номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам.</li> </ul>
	ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— применение основных типов технических средств защиты информации;</li> <li>— выявление технических каналов утечки информации;</li> <li>— участие в мониторинге эффективности технических средств защиты информации;</li> <li>— диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности технических средств защиты информации.</li> </ul> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера;</li> <li>— применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации;</li> <li>— применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами.</li> </ul>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 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;</li> <li>– порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации;</li> <li>– методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации;</li> <li>– номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам.</li> </ul>
	ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 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.</li> </ul> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных.</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;</li> <li>– структуру и условия формирования технических каналов утечки информации.</li> </ul>
	ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проведение измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;</li> <li>– выявление технических каналов утечки информации.</li> </ul> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных.</li> </ul> <p>Знания:</p>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации	<ul style="list-style-type: none"> <li>– номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам.</li> </ul> <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– установка, монтаж и настройка, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности инженерно-технических средств физической защиты.</li> </ul> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом;</li> <li>– применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации.</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные принципы действия и характеристики технических средств физической защиты;</li> <li>– основные способы физической защиты объектов информатизации;</li> <li>– номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации.</li> </ul>

## 5 СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 5.1 Учебный план

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

Таблица 5.1 - Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов						Объём ОП		
Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с оц.	К П	Др	Трудо емкос ть	По пла ну	Кон т. раб.	Ау д.	С Р	ПА ТТ	Пр. подг от	Обя з. час ть	Вар . час ть
		<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>					1476	147 6	140 4	140 4		72		100 %	0%
		<b>СОО.Среднее общее образование</b>					1476	147 6	140 4	140 4		72		147 6	
+	ОД	<b>Обязательные общеобразовательные дисциплины</b>	<b>11122 22</b>	<b>11112222 222</b>		<b>1111 11</b>	1398	<b>139 8</b>	<b>132 6</b>	<b>132 6</b>		<b>72</b>	-	139 8	
+	ОД.01	Русский язык	12				102	102	78	78		24	-	102	
+	ОД.02	Литература		2		1	117	117	117	117			-	117	
+	ОД.03	История		2		1	124	124	124	124			-	124	
+	ОД.04	Обществознание		1			48	48	48	48			-	48	
+	ОД.05	География		1			32	32	32	32			-	32	
+	ОД.06	Иностранный язык		2		1	78	78	78	78			-	78	
+	ОД.07	Математика	12				359	359	335	335		24	-	359	
+	ОД.08	Информатика	12*				148	148	124	124		24	-	148	
+	ОД.09	Физическая культура		12			78	78	78	78			-	78	

+	ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины		2		1	78	78	78	78		-	78		
+	ОД.11	Физика		2		1	124	124	124	124		-	124		
+	ОД.12	Химия		2			46	46	46	46		-	46		
+	ОД.13	Биология		1			32	32	32	32		-	32		
+	ОД.14	Индивидуальный проект	2*			1	32	32	32	32		-	32		
+	ДВ	Дополнительные общеобразовательные дисциплины, курсы по выбору		2		1	78	78	78	78		-	78		
+	ДВ	Дисциплины по выбору		2		1	78	78	78	78		-	78		
+	ДВ.01	Родной язык		2		1	78	78	78	78		-	78		
-	ДВ.02	Родная литература		2		1	78	78	78	78		-	78		
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>						4464	446 4	406 0	406 4	22 4	180	2110	316 8	129 6	
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>						511	511	509	509	2		12	468	43	
+	ОГСЭ.01	Основы философии		7			63	63	63	63		-	60	3	
+	ОГСЭ.02	История		3			80	80	80	80		-	80		
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		78		3456	168	168	166	166	2		12	164	4
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		345678			168	168	168	168		-	164	4	

+	ОГСЭ.05	Введение в специальность		3			32	32	32	32		-		32	
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>							251	251	237	237	2	12	74	144	107
+	ЕН.01	Математика		34			159	159	159	159			<u>24</u>	96	63
+	ЕН.02	Информатика	3				92	92	78	78	2	12	<u>50</u>	48	44
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>							978	978	934	934	2	42	344	612	366
+	ОП.01	Основы информационной безопасности	3				108	108	94	94	2	12	<u>40</u>	48	60
+	ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	4				144	144	126	126		18	<u>30</u>	96	48
+	ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования		4			210	210	210	210			<u>94</u>	164	46
+	ОП.04	Электроника и схемотехника	3				140	140	128	128		12	<u>54</u>	120	20
+	ОП.05	Экономика и управление		6			48	48	48	48			<u>8</u>	36	12
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		6			70	70	70	70			<u>12</u>	68	2
+	ОП.07	Технические средства информатизации		4			84	84	84	84			<u>40</u>	80	4
+	ОП.08	Метрология и стандартизация в области защиты информации		6			48	48	48	48			<u>10</u>		48

+	ОП.09	Архитектура компьютерных систем		4			42	42	42	42		<u>16</u>		42	
+	ОП.10	Основы радиосвязи		4			84	84	84	84		<u>40</u>		84	
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>							2508	250 8	238 0	238 0	2	126	1680	172 8	780
+	ПМ.01	<b>Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении</b>	<b>55566</b>	<b>5666</b>	<b>5</b>	978	<b>978</b>	<b>904</b>	<b>904</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>584</b>	591	387	
+	МДК.01.01	Операционные системы	5			96	96	84	84		12	<u>40</u>	76	20	
+	МДК.01.02	Базы данных	5			96	96	84	84		12	<u>40</u>	76	20	
+	МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	5			82	82	70	70		12	<u>20</u>	38	44	
+	МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		56		206	206	206	206			<u>100</u>	96	110	

+	МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	6				156	156	136	136	2	18	<u>60</u>	105	51
+	УП.01.01	Учебная практика		6		5	180	180	180	180			<u>180</u>	72	108
+	ПП.01.01	Производственная практика		6			144	144	144	144			<u>144</u>	128	16
+	ПМ.01.01 (К)	Экзамен	6				18	18				18	-		18
+	ПМ.02	<b>Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами</b>	7	<b>5777</b>	<b>6</b>		653	<b>653</b>	<b>635</b>	<b>635</b>		<b>18</b>	<b>410</b>	499	154
+	МДК.02.01	Программно-аппаратные средства защиты информации		5	6		212	212	212	212			<u>80</u>	180	32
+	МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации		7			153	153	153	153			<u>60</u>	144	9
+	УП.02.01	Учебная практика		7			72	72	72	72			<u>72</u>	36	36
+	ПП.02.01	Производственная практика		7			198	198	198	198			<u>198</u>	139	59
+	ПМ.02.01 (К)	Экзамен	7				18	18				18	-		18
+	ПМ.03	<b>Защита информации</b>	8	<b>888</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	544	<b>544</b>	<b>526</b>	<b>526</b>		<b>18</b>	<b>394</b>	438	106

		<b>техническими средствами</b>										
+	МДК.03.01	Техническая защита информации		8	7	168	168	168	168		<u>96</u>	144 24
+	МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации		8		160	160	160	160		<u>100</u>	144 16
+	УП.03.01	Учебная практика		8		72	72	72	72		<u>72</u>	36 36
+	ПП.03.01	Производственная практика		8		126	126	126	126		<u>126</u>	114 12
+	ПМ.03.01 (К)	Экзамен	8			18	18			18	-	18
+	ПМ.04	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	4	<b>444</b>		189	<b>189</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	18	<u>148</u>	100 89
+	МДК.04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		4		63	63	63	63		<u>40</u>	63

+	УП.04.01	Учебная практика		4*			72	72	72	72			<u>72</u>	72	
+	ПП.04.01	Производственная практика		4*			36	36	36	36			<u>36</u>	28	8
+	ПМ.04.01 (К)	Экзамен	4				18	18			18	-			18
+	ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8			144	144	144	144			<u>144</u>	100	44
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>							216	216			<u>21</u> <u>6</u>			216	
+	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация					216	216			<u>21</u> <u>6</u>	-		216	

## 5.2. Календарный учебный график

## Календарный учебный график

## Сводные данные

	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Учебная практика	16	23	39	16	21	37	14	16	30	9	8	17	123
П	Производственная практика					2	2	2	3	5	2	2	4	11
Пд	Производственная практика (преддипломная)					1	1		4	4	5 3/6	3 3/6	9	14
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	3/6	3/6	1	7
Г	Государственная итоговая аттестация										6	6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	9	11	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

### Рисунок 5.1 Календарный учебный график

### **5.3. Рабочая программа воспитания**

**5.3.1. Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы.**

Цель рабочей программы воспитания – личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

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

**5.3.2. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы представлены в Приложении 3.**

## **6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **6.1 Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы**

#### **6.1.1 Специальные помещения**

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 международных стандартов.

Перечень специальных помещений ГАПОУ «МЦК-КТИТС»

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка (лингафонный);
- математических дисциплин;
- естественнонаучных дисциплин;
- информатики;
- безопасности жизнедеятельности;
- метрологии и стандартизации.

Лаборатории:

- вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
- программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
- программирования и баз данных;
- организации и принципов построения информационных систем;
- информационных ресурсов;
- разработки веб-приложений.

Студии:

- инженерной и компьютерной графики;
- разработки дизайна веб-приложений.

**Спортивный комплекс:**

- спортивный зал;
- многофункциональная спортивная площадка (открытая).

**Залы:**

- библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы с выходом в сеть интернет;
- актовый зал (конференц-зал).

**6.1.2 Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.**

ГАПОУ «МЦК-КТИТС», реализующее программу специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (квалификация – техник по защите информации), 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.

#### **6.1.2.1 Оснащение кабинетов, лабораторий**

**Таблица 6.1 - Оснащение кабинетов, лабораторий**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием площади и номера помещения в соответствии с документами бюро

			технической инвентаризации)
1	2	3	4
1	Общеобразовательные дисциплины		
1.1	ОД.01. Русский язык	<p>Кабинет «Русский язык и литература»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 32 посадочных мест.,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– проектор – 1 шт</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>– шкаф д/докум. classic - 5 шт.</li> <li>– шкаф для одежды закрытый - 1 шт. шкаф низк. classic - 2 шт.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 37В, 47,3 м <sup>2</sup>
1.2	ОД.02. Литература	<p>Кабинет «Русский язык и литература»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 32 посадочных мест.,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– проектор – 1 шт</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>– шкаф д/докум. Classic - 5 шт.</li> <li>– шкаф для одежды закрытый - 1 шт.шкаф низк. Classic - 2 шт.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 37В, 47,3 м <sup>2</sup>
1.3	ОД.03 История	<p>Кабинет «Социально-экономические дисциплины»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 30 посадочных мест.,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– доска магнитно – маркерная - 1шт.,</li> <li>– проектор – 1шт.,</li> <li>– компьютер в сборе– 1 шт.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 31, 49,1 м <sup>2</sup>
1.4	ОД.04. Обществознание	<p>Кабинет «Социально-экономические дисциплины»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 30 посадочных мест.,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– доска магнитно – маркерная - 1шт.,</li> <li>– проектор – 1шт.,</li> <li>– компьютер в сборе– 1 шт.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 31, 49,1 м <sup>2</sup>

1.5	ОД.05. География	<p>Кабинет «Физика»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 22 посадочных мест.,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– стол компьютерный – 9 шт.</li> <li>– стол угловой 2шт;</li> <li>– шкаф металлический – 2 шт</li> <li>– стул – 44шт</li> <li>– шкаф деревянный – 4 шт</li> <li>– установки ученические (физический маятник, закон ленца, явление электромагнитной индукции – 3 шт</li> <li>– проектор – 1 шт</li> <li>– компьютер – 13 шт;</li> <li>– принтер – 1 шт;</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 28, 83,4 м <sup>2</sup>
1.6	ОД.06. Иностранный язык	<p>Кабинет «Иностранный язык»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели – 18 шт.,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– проектор – 1 шт</li> <li>– АРМ – 1 шт</li> <li>– колонки компьютерные – 1 шт</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт</li> <li>– шкаф для наглядных пособий – 3 шт</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1 шт</li> <li>– компьютерная мышь – 1 шт</li> <li>– клавиатура – 1 шт</li> <li>– монитор – 1 шт</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 28, 83,4 м <sup>2</sup>
1.7	ОД.07. Математика	<p>Кабинет «Математические дисциплины»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 30 посадочных мест,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– шкаф для документов – 3 шт.</li> <li>– шкаф металлический – 1 шт.</li> <li>– компьютер преподавателя – 1 шт.</li> <li>– монитор – 1 шт</li> <li>– проектор – 1 шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>– монитор - 28шт.</li> <li>– компьютер в сборе -14 шт.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 18, 45,7 м <sup>2</sup>

1.8	ОД.08. Информатика	<p>Кабинет «Информатика»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 28 посадочных мест,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– стол компьютерный – 14 шт</li> <li>– шкаф для документов – 3 шт.</li> <li>– шкаф металлический – 1 шт.</li> <li>– компьютеры студентов – 14 шт</li> <li>– монитор – 15 шт</li> <li>– проектор – 1 шт.</li> <li>– многофункциональная доска – 1 шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная-1 шт.</li> </ul>	<p>420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 22, 61,3 м2</p>
1.9	ОД.09. Физическая культура	<p>Спортивный зал:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– спортивное оборудование и инвентарь для баскетбола (щиты, кольца, мячи и т.д.),</li> <li>– спортивное оборудование и инвентарь для волейбола (сетка, стойки, мячи и т.д.),</li> <li>– спортивное оборудование и инвентарь для мини-футбола (ворота, сетка, мячи и.т.д.),</li> <li>– спортивное оборудование и инвентарь для гимнастики (козел, перекладины, брусья, мостик, дорожка и т.д.);</li> <li>– универсальная информационная система для спорта (электронное табло);</li> <li>– штора защитная, оградительная с электроприводом;</li> <li>– спортивное оборудование и инвентарь для общей физической подготовки (стенка, канат, турник, скамейка, маты и т.д.)</li> </ul>	<p>420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ №101, 425,1 м2</p>
1.10	ОД.10. Основы безопасности и защиты Родины	<p>Кабинет «Безопасность жизнедеятельности»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 30 посадочных мест.,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– доска маркерная – 1шт.,</li> <li>– проектор – 1шт.</li> <li>– учебно-стрелковый тренажер с отдачей (Атака) - 1шт.,</li> <li>– макет оружия АКМ - 2шт.,</li> <li>– макет оружия АК-47 – 1шт.</li> </ul>	<p>420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ №37В, 46,8 м2</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– пистолет пневматический - 1шт.,</li> <li>– пистолет сигнальный - 1шт.,</li> <li>– тренажер манекен взрослого пострадавшего (Александр 01.0.1) - 1шт.,</li> <li>– первичные средства пожаротушения,</li> <li>– средства оказания первой медицинской помощи.</li> </ul>	
1.11	ОД.11. Физика	<p>Кабинет «Физика»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 22 посадочных мест.,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– стол компьютерный – 9 шт.</li> <li>– стол угловой 2шт;</li> <li>– шкаф металлический – 2 шт</li> <li>– стул – 44шт</li> <li>– шкаф деревянный – 4 шт</li> <li>– установки ученические (физический маятник, закон ленца, явление электромагнитной индукции – 3 шт</li> <li>– проектор – 1 шт</li> <li>– компьютер – 13 шт;</li> <li>– принтер – 1 шт;</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 28, 83,4 м <sup>2</sup>
1.12	ОД.12. Химия	<p>Лаборатория «Химия»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 34 посадочных мест.,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– шкаф для документов – 2 шт.</li> <li>– шкаф металлический – 2 шт.</li> <li>– шкаф для инвентаря – 1 шт.</li> <li>– стол компьютерный – 3 шт.</li> <li>– тумба – 1 шт.</li> <li>– сейф – 1 шт.</li> <li>– приборы демонстрационные и лабораторные.</li> <li>– химические реактивы и материалы: комплект химических реагентов по неорганической и органической химии.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 1, 47,6 м <sup>2</sup>
1.13	ОД.13. Биология	<p>Лаборатория «Химия»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 34 посадочных мест.,</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан,

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– шкаф для документов – 2 шт.</li> <li>– шкаф металлический – 2 шт.</li> <li>– шкаф для инвентаря – 1 шт.</li> <li>– стол компьютерный – 3 шт.</li> <li>– тумба – 1 шт.</li> <li>– сейф – 1 шт.</li> <li>– приборы демонстрационные и лабораторные.</li> <li>– химические реактивы и материалы: комплект химических реактивов по неорганической и органической химии.</li> </ul>	<p>г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 1, 47,6 м<sup>2</sup></p>
1.14	ДВ.01 Родной язык	<p>Кабинет «Родной язык», «Татарский язык и литература»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 20 посадочных мест.,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– монитор – 1 шт;</li> <li>– системный блок – 1шт;</li> <li>– принтер – 1 шт;</li> <li>– проектор– 1 шт/комплект</li> <li>– шкаф (деревянный) – 2 шт;</li> <li>– шкаф (металлический) – 1шт.;</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.;</li> <li>– клавиатура– 1шт.;</li> <li>– мышь– 1шт.</li> </ul>	<p>420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 25, 31,8 м<sup>2</sup></p>
2	Социально-гуманитарный цикл		
2.1	ОГСЭ.01. Основы философии	<p>Кабинет «Социально-экономические дисциплины»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 30 посадочных мест.,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– доска магнитно – маркерная - 1шт.,</li> <li>– проектор – 1шт.,</li> <li>– компьютер в сборе– 1 шт.</li> </ul>	<p>420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 31, 49,1 м<sup>2</sup></p>
2.2	ОГСЭ.02. История	<p>Кабинет «Социально-экономические дисциплины»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 30 посадочных мест.,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> </ul>	<p>420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань,</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- доска магнитно – маркерная - 1шт.,</li> <li>- проектор – 1шт.,</li> <li>- компьютер в сборе– 1 шт.</li> </ul>	ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 31, 49,1 м2
2.3	ОГСЭ.03. Иностранный язык в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Кабинет «Иностранный язык»</li> <li>- комплект ученической мебели – 18 шт.,</li> <li>- комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>- проектор – 1 шт</li> <li>- АРМ – 1 шт</li> <li>- колонки компьютерные – 1 шт</li> <li>- доска магнитно-маркерная – 1 шт</li> <li>- шкаф для наглядных пособий – 3 шт</li> <li>- шкаф для негабаритного оборудования – 1 шт</li> <li>- компьютерная мышь – 1 шт</li> <li>- клавиатура – 1 шт</li> <li>- монитор – 1 шт</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 27, 32,1 м2
2.4	ОГСЭ.04. Физическая культура	<p>Спортивный зал:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- спортивное оборудование и инвентарь для баскетбола (щиты, кольца, мячи и т.д.),</li> <li>- спортивное оборудование и инвентарь для волейбола (сетка, стойки, мячи и т.д.),</li> <li>- спортивное оборудование и инвентарь для мини-футбола (ворота, сетка, мячи и т.д.),</li> <li>- спортивное оборудование и инвентарь для гимнастики (козел, перекладины, брусья, мостик, дорожка и т.д.);</li> <li>- универсальная информационная система для спорта (электронное табло);</li> <li>- штора защитная, оградительная с электроприводом;</li> <li>- спортивное оборудование и инвентарь для общей физической подготовки (стенка, канат, турник, скамейка, маты и т.д.)</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ №101, 425,1 м2
2.5	ОГСЭ.05. Введение в специальность	<p>Лаборатории:</p> <p>«Технические средства защиты информации»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стол угловой– 1шт.</li> <li>- стол компьютерный – 16 шт.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань,

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– стол ученический – 12 шт.</li> <li>– стул – 35шт.</li> <li>– шкаф для документов закрытый – 3 шт.</li> <li>– шкаф металлический для документов – 2 шт.</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1 шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>– кресло преподавателя – 1 шт.</li> <li>– аргус – 1 шт.</li> <li>– пак -3 шт.</li> <li>– мфу-1 шт.</li> <li>– персональный компьютер – 15шт.</li> <li>– резервный ибп- 15 шт.</li> <li>– мультимедиа-проектор -1 шт.</li> <li>– d-link dgs 1024-2 шт.</li> <li>– ноутбук -1 шт.</li> <li>– тумба подкатная- 3 шт.</li> <li>– кондиционер – 1 шт.</li> <li>– сейф – 1 шт.</li> <li>– серверный шкаф – 1 шт.</li> </ul>	<p>ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ №55, 64,1 м2</p>
3		Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
3.1	ЕН.01 Математика	<p>Кабинет «Математические дисциплины»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 30 посадочных мест,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– шкаф для документов – 3 шт.</li> <li>– шкаф металлический – 1 шт.</li> <li>– компьютер преподавателя– 1 шт.</li> <li>– монитор – 1 шт</li> <li>– проектор – 1 шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная-1 шт.</li> <li>– монитор - 28шт.</li> <li>– компьютер в сборе -14 шт.</li> </ul>	<p>420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 14, 66,1 м2</p>
3.2	ЕН.02 Информатика	<p>Кабинет «Математические дисциплины»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 30 посадочных мест,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– шкаф для документов – 3 шт.</li> <li>– шкаф металлический – 1 шт.</li> </ul>	<p>420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 14, 66,1 м2</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– компьютер преподавателя – 1 шт.</li> <li>– монитор – 1 шт</li> <li>– проектор – 1 шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>– монитор - 28шт.</li> <li>– компьютер в сборе - 14 шт.</li> <li>– кондиционер (Gree) – 1 шт.</li> </ul>	
4		Общепрофессиональный цикл	
4.1	ОПЦ.01 Основы информационной безопасности	<p>Лаборатории: «Технические средства защиты информации»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стол угловой – 1шт.</li> <li>– стол компьютерный – 16 шт.</li> <li>– стол ученический – 12 шт.</li> <li>– стул – 35шт.</li> <li>– шкаф для документов закрытый – 3 шт.</li> <li>– шкаф металлический для документов – 2 шт.</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1 шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>– кресло преподавателя – 1 шт.</li> <li>– аргус – 1 шт.</li> <li>– пак -3 шт.</li> <li>– мфу-1 шт.</li> <li>– персональный компьютер – 15шт.</li> <li>– резервный ибп- 15 шт.</li> <li>– мультимедиа-проектор -1 шт.</li> <li>– d-link dgs 1024-2 шт.</li> <li>– ноутбук -1 шт.</li> <li>– тумба подкатная- 3 шт.</li> <li>– кондиционер – 1 шт.</li> <li>– сейф – 1 шт.</li> <li>– серверный шкаф – 1 шт.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 55, 64,1 м2
4.2	ОПЦ. 02 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	<p>Лаборатории: «Технические средства защиты информации»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стол угловой – 1шт.</li> <li>– стол компьютерный – 16 шт.</li> <li>– стол ученический – 12 шт.</li> <li>– стул – 35шт.</li> <li>– шкаф для документов закрытый – 3 шт.</li> <li>– шкаф металлический для документов – 2 шт.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 55, 64,1 м2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1 шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>– кресло преподавателя – 1 шт.</li> <li>– аргус – 1 шт.</li> <li>– пак -3 шт.</li> <li>– мфу-1 шт.</li> <li>– персональный компьютер – 15шт.</li> <li>– резервный ибп- 15 шт.</li> <li>– мультимедиа-проектор -1 шт.</li> <li>– d-link dgs 1024-2 шт.</li> <li>– ноутбук -1 шт.</li> <li>– тумба подкатная- 3 шт.</li> <li>– кондиционер – 1 шт.</li> <li>– сейф – 1 шт.</li> <li>– серверный шкаф – 1 шт.</li> </ul>	
4.3	ОПЦ.03 Основы алгоритмизации и программирования	<p>Лаборатория «Программирование и базы данных»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 28 посадочных мест,</li> <li>– комплект мебели преподавателя – 1 шт.,</li> <li>– проектор – 1 шт</li> <li>– телевизор -1 шт</li> <li>– шкаф для документов закрытый – 1шт.</li> <li>– шкаф для документов – 1 шт</li> <li>– комод – 3 шт</li> <li>– тумба – 3 шт.</li> <li>– МФУ – 1шт</li> <li>– принтер -1 шт.</li> <li>– ИБП –19 шт</li> <li>– моноблок – 22 шт</li> <li>– клавиатура apple – 22 шт</li> <li>– мышь -22 шт</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 49, 64,9 м2
4.4	ОПЦ. 04 Электроника и схемотехника	<p>Лаборатории: «Электротехника»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 28 посадочных мест,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– стол компьютерный – 15 шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1шт.</li> <li>– шкаф для наглядных пособий с габаритами – 3 шт</li> <li>– шкаф-тумба – 2 шт</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 24, 63,2 м2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– шкаф архивный металлический – 1 шт</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования -1шт</li> <li>– огнетушитель – 1 шт</li> <li>– компьютер – 14 шт.</li> <li>– проектор -1 шт.</li> <li>– мультимедийный проектор - 1шт.</li> <li>– специализированное оборудование:</li> <li>– комплект учебно-лабораторного оборудования «законы кирхгофа» - 8 шт.</li> <li>– пак «многофункциональный учебный стенд» (ni elvis ii) - 5 шт.</li> <li>– пак «учебный модуль по основам силовой электроники» - 5 шт.</li> <li>– пак «учебный модуль по основам теоретической электротехники» - 5 шт.</li> </ul>	
4.5	ОПЦ.05 Экономика и управление	<p>Кабинеты:</p> <p>«Гуманитарные и социально-экономические дисциплины»</p> <p>«Право»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 30 посадочных мест,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– доска магнитно – маркерная - 1шт</li> <li>– стол комп. с полкой под системный блок – 1 шт</li> <li>– проектор – 1шт</li> <li>– компьютер – 1 шт</li> <li>– принтер - 1 шт</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 15, 47,9 м <sup>2</sup>
4.6	ОПЦ.06 Безопасность жизнедеятельности	<p>Кабинет «Безопасность жизнедеятельности»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 30 посадочных мест.,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– доска маркерная – 1шт.,</li> <li>– проектор – 1шт.</li> <li>– учебно-стрелковый тренажер с отдачей (Атака) - 1шт.,</li> <li>– макет оружия АКМ - 2шт.,</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ №37Е, 46,8 м <sup>2</sup>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– макет оружия АК-47 – 1шт.</li> <li>– пистолет пневматический - 1шт.,</li> <li>– пистолет сигнальный - 1шт.,</li> <li>– тренажер манекен взрослого пострадавшего (Александр 01.0.1) - 1шт.,</li> <li>– первичные средства пожаротушения,</li> <li>– средства оказания первой медицинской помощи.</li> </ul>	
4.7	ОПЦ. 07 Технические средства информатизации	<p>Лаборатория «Операционные системы и среды»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 46 посадочных мест,</li> <li>– комплект мебели преподавателя – 1 шт.,</li> <li>– стол компьютерный – 15 шт</li> <li>– шкаф для документов – 2шт</li> <li>– шкаф для инструментов - 1 шт</li> <li>– шкаф архивный – 2 шт;</li> <li>– кресло преподавателя – 1 шт;</li> <li>– стол преподавательский – 1 шт.;</li> <li>– доска магнитная – 1 шт.;</li> <li>– проектор – 1 шт.;</li> <li>– компьютер – 14 шт;</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 34, 63,4 м2
4.8	ОПЦ. 08 Метрология и стандартизация в области защиты информации	<p>Кабинет: «Метрология и стандартизация»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 34 посадочных мест,</li> <li>– комплект преподавательской мебели – 1 шт.,</li> <li>– стол компьютерный – 3 шт.</li> <li>– шкаф для наглядных пособий с габаритами – 4 шт</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования -1шт</li> <li>– огнетушитель – 1 шт</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1шт.</li> <li>– компьютер - 15 шт.</li> <li>– проектор -1 шт.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 21, 63,0 м2
4.9	ОПЦ.09 Архитектура компьютерных систем	<p>Лаборатория «Операционные системы и среды»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 46 посадочных мест,</li> <li>– комплект мебели преподавателя – 1 шт.,</li> <li>– стол компьютерный – 15 шт</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 34, 63,4 м2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– шкаф для документов – 2шт</li> <li>– шкаф для инструментов - 1 шт</li> <li>– шкаф архивный – 2 шт;</li> <li>– кресло преподавателя – 1 шт;</li> <li>– стол преподавательский – 1 шт.;</li> <li>– доска магнитная – 1 шт.;</li> <li>– проектор – 1 шт.;</li> <li>– компьютер – 14 шт;</li> </ul>	
4.10	ОПЦ. 10 Основы радиосвязи	<p>Лаборатория «Компьютерные сети и телекоммуникации»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–комплект ученической мебели на 34 посадочных мест,</li> <li>–комплект мебели преподавателя –1 шт.,</li> <li>–шкаф для документов закрытый –2 шт</li> <li>–шкаф для наглядных пособий –2 шт</li> <li>–шкаф для негабаритного оборудования – 1 шт</li> <li>–кресло преподавателя – 1 шт.</li> <li>–шкаф архивный металлический –1 шт</li> <li>–компьютер – 14 шт;</li> <li>–принтер – 1 шт;</li> <li>–проектор – 1 шт</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ №73, 48,1 м <sup>2</sup>
5	ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		
5.1	МДК.01.01 Операционные системы	<p>Лаборатория «Операционные системы и среды»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплект ученической мебели на 46 посадочных мест,</li> <li>– комплект мебели преподавателя – 1 шт.,</li> <li>– стол компьютерный – 15 шт</li> <li>– шкаф для документов – 2шт</li> <li>– шкаф для инструментов - 1 шт</li> <li>– шкаф архивный – 2 шт;</li> <li>– кресло преподавателя – 1 шт;</li> <li>– стол преподавательский – 1 шт.;</li> <li>– доска магнитная – 1 шт.;</li> <li>– проектор – 1 шт.;</li> <li>– компьютер – 14 шт;</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 34, 63,4 м <sup>2</sup>
5.2	МДК.01.02 Базы данных	<p>Мастерская «Компьютерная»,  «ИТ-решения для бизнеса на платформе</p>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань,

		<p>«1С: Предприятие 8»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– телевизор - 1 шт</li> <li>– мфу – 1 шт</li> <li>– проектор 1 шт</li> <li>– системный блок - 15 шт</li> <li>– память - 3 шт.</li> <li>– портативный пк преподавателя 1 шт</li> <li>– ноутбук портативный - 1 шт</li> <li>– стол угловой 1 шт</li> <li>– кресло преподавателя 1 шт</li> <li>– кресло руководителя 1 шт</li> <li>– доска магнитно-маркерная 1 шт</li> <li>– сейф 1 шт</li> <li>– стойка для телевизора с кронштейном 1 шт</li> <li>– стол ученический 11 штук</li> <li>– стол 14 штук</li> <li>– источник бесперебойного питания 15 шт</li> <li>– маршрутизатор 1 шт</li> <li>– монитор - 30 штук</li> <li>– манипуляторы (клавиатура, мышь) – 15 шт.</li> <li>– стул - 32 шт</li> <li>– шкаф для документов 1 шт</li> <li>– шкаф для документов закрытый 5 шт.</li> <li>– железный шкаф для инвентаря – 1шт</li> </ul>	<p>ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 62, 64,7 м<sup>2</sup></p>
5.3	МДК.01.03 Сети и системы передачи информации	<p>Лаборатория «Компьютерные сети и телекоммуникации»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–комплект ученической мебели на 34 посадочных мест,</li> <li>–комплект мебели преподавателя –1 шт.,</li> <li>–шкаф для документов закрытый –2 шт</li> <li>–шкаф для наглядных пособий –2 шт</li> <li>–шкаф для негабаритного оборудования – 1 шт</li> <li>–кресло преподавателя – 1 шт.</li> <li>–шкаф архивный металлический –1 шт</li> <li>–компьютер – 14 шт;</li> <li>–принтер – 1 шт;</li> <li>– проектор – 1 шт</li> </ul>	<p>420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ №73, 48,1 м<sup>2</sup></p>

5.4	<p>МДК.01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении</p>	<p>Лаборатории: «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» «Информационная безопасность»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стол угловой – 1шт.</li> <li>– стол компьютерный – 13 шт.</li> <li>– стол ученический – 7 шт.</li> <li>– стул – 27шт.</li> <li>– шкаф для документов закрытый – 3шт.</li> <li>– шкаф металлический для документов – 1шт.</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1шт.</li> <li>– кресло преподавателя – 1шт.</li> <li>– тумба подкатная- 2 шт.</li> <li>– кондиционер – 1 шт.</li> <li>– агнетушитель 1 шт.</li> <li>– проектор – 1шт.</li> <li>– персональный компьютер – 13шт.</li> <li>– резервный ибп- 10шт.</li> <li>– генератор шума лгш 404 – 1шт.</li> <li>– комплекс оценки эффективности защиты речевой информации от утечки - 1шт.</li> <li>– анализатор спектра – 1шт.</li> <li>– антенна измерительная дипольная активная - 1шт.</li> <li>– плата доверенной загрузки апмзд - 15шт.</li> <li>– пак «лаборатория иб: фильтр сетевой фспк-10 – 1шт.; маскиратор электромагнитных излучений маис-м1 – 4шт.; генератор шума sel-sp-44 – 1шт.; генератор шума 503– 2шт.; генератор шума 221– 2шт.</li> </ul>	<p>420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 64, 46,7 м<sup>2</sup></p>
5.5	<p>МДК.01.05 Эксплуатация компьютерных сетей</p>	<p>Лаборатории: «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» «Информационная безопасность»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стол угловой – 1шт.</li> <li>– стол компьютерный – 13 шт.</li> <li>– стол ученический – 7 шт.</li> <li>– стул – 27шт.</li> </ul>	<p>420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 64, 46,7 м<sup>2</sup></p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– шкаф для документов закрытый – 3шт.</li> <li>– шкаф металлический для документов – 1шт.</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1шт.</li> <li>– кресло преподавателя – 1шт.</li> <li>– тумба подкатная- 2 шт.</li> <li>– кондиционер – 1 шт.</li> <li>– агнетушитель 1 шт.</li> <li>– проектор – 1шт.</li> <li>– персональный компьютер – 13шт.</li> <li>– резервный ибп- 10шт.</li> <li>– генератор шума лгш 404 – 1шт.</li> <li>– комплекс оценки эффективности защиты речевой информации от утечки - 1шт.</li> <li>– анализатор спектра – 1шт.</li> <li>– антенна измерительная дипольная активная - 1шт.</li> <li>– плата доверенной загрузки апмзд - 15шт.</li> <li>– пак «лаборатория иб: фильтр сетевой фспк-10 – 1шт.; маскиратор электромагнитных излучений маис-м1 – 4шт.;</li> <li>– генератор шума sel-sp-44 – 1шт.; генератор шума 503– 2шт.; генератор шума 221– 2шт.</li> </ul>	
5.6	УП.01.01 Учебная практика	<p>Лаборатории:</p> <p>«Информационная безопасность телекоммуникационных систем»</p> <p>«Информационная безопасность»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стол угловой– 1шт.</li> <li>– стол компьютерный – 13 шт.</li> <li>– стол ученический – 7 шт.</li> <li>– стул – 27шт.</li> <li>– шкаф для документов закрытый – 3шт.</li> <li>– шкаф металлический для документов – 1шт.</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1шт.</li> <li>– кресло преподавателя – 1шт.</li> <li>– тумба подкатная- 2 шт.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 64, 46,7 м <sup>2</sup>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– кондиционер – 1 шт.</li> <li>– агнетушитель 1 шт.</li> <li>– проектор – 1шт.</li> <li>– персональный компьютер – 13шт.</li> <li>– резервный ибп- 10шт.</li> <li>– генератор шума лгш 404 – 1шт.</li> <li>– комплекс оценки эффективности защиты речевой информации от утечки - 1шт.</li> <li>– анализатор спектра – 1шт.</li> <li>– антенна измерительная дипольная активная - 1шт.</li> <li>– плата доверенной загрузки апмзд - 15шт.</li> <li>– пак «лаборатория иб: фильтр сетевой фспк-10 – 1шт.;</li> <li>– маскиратор электромагнитных излучений маис-м1 – 4шт.;</li> <li>– генератор шума sel-sp-44 – 1шт.;</li> <li>– генератор шума 503– 2шт.;</li> <li>– генератор шума 221– 2шт.</li> </ul>	
5.7	<p>ПП.01.01</p> <p>Производственная практика</p>	<p>Лаборатории:</p> <p>«Информационная безопасность телекоммуникационных систем»</p> <p>«Информационная безопасность»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стол угловой– 1шт.</li> <li>– стол компьютерный – 13 шт.</li> <li>– стол ученический – 7 шт.</li> <li>– стул – 27шт.</li> <li>– шкаф для документов закрытый – 3шт.</li> <li>– шкаф металлический для документов – 1шт.</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1шт.</li> <li>– кресло преподавателя – 1шт.</li> <li>– тумба подкатная- 2 шт.</li> <li>– кондиционер – 1 шт.</li> <li>– агнетушитель 1 шт.</li> <li>– проектор – 1шт.</li> <li>– персональный компьютер – 13шт.</li> <li>– резервный ибп- 10шт.</li> <li>– генератор шума лгш 404 – 1шт.</li> </ul>	<p>420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 64, 46,7 м<sup>2</sup></p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– комплекс оценки эффективности защиты речевой информации от утечки - 1шт.</li> <li>– анализатор спектра – 1шт.</li> <li>– антенна измерительная дипольная активная - 1шт.</li> <li>– плата доверенной загрузки апмзд - 15шт.</li> <li>– пак «лаборатория иб: фильтр сетевой фспк-10 – 1шт.;</li> <li>– маскиратор электромагнитных излучений маис-м1 – 4шт.;</li> <li>– генератор шума sel-sp-44 – 1шт.;</li> <li>– генератор шума 503 – 2шт.;</li> <li>– генератор шума 221 – 2шт.</li> </ul>	
6		ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	
6.1	МДК.02.01 Программно-аппаратные средства защиты информации	<p>Лаборатории: «Технические средства защиты информации»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стол угловой – 1шт.</li> <li>– стол компьютерный – 16 шт.</li> <li>– стол ученический – 12 шт.</li> <li>– стул – 35шт.</li> <li>– шкаф для документов закрытый – 3 шт.</li> <li>– шкаф металлический для документов – 2 шт.</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1 шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>– кресло преподавателя – 1 шт.</li> <li>– аргус – 1 шт.</li> <li>– пак -3 шт.</li> <li>– мфу-1 шт.</li> <li>– персональный компьютер – 15шт.</li> <li>– резервный ибп- 15 шт.</li> <li>– мультимедиа-проектор -1 шт.</li> <li>– d-link dgs 1024-2 шт.</li> <li>– ноутбук -1 шт.</li> <li>– тумба подкатная- 3 шт.</li> <li>– кондиционер – 1 шт.</li> <li>– сейф – 1 шт.</li> <li>– серверный шкаф – 1 шт.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 55, 64,1 м2
6.2	МДК.02.02 Криптографические	<p>Лаборатории: «Технические средства защиты информации»:</p>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан,

	средства защиты информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>– стол угловой – 1шт.</li> <li>– стол компьютерный – 16 шт.</li> <li>– стол ученический – 12 шт.</li> <li>– стул – 35шт.</li> <li>– шкаф для документов закрытый – 3 шт.</li> <li>– шкаф металлический для документов – 2 шт.</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1 шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>– кресло преподавателя – 1 шт.</li> <li>– аргус – 1 шт.</li> <li>– пак -3 шт.</li> <li>– мфу-1 шт.</li> <li>– персональный компьютер – 15шт.</li> <li>– резервный ибп- 15 шт.</li> <li>– мультимедиа-проектор -1 шт.</li> <li>– d-link dgs 1024-2 шт.</li> <li>– ноутбук -1 шт.</li> <li>– тумба подкатная- 3 шт.</li> <li>– кондиционер – 1 шт.</li> <li>– сейф – 1 шт.</li> <li>– серверный шкаф – 1 шт.</li> </ul>	г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 55, 64,1 м2
6.3	УП.02.01 Учебная практика	<p>Лаборатории: «Технические средства защиты информации»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стол угловой – 1шт.</li> <li>– стол компьютерный – 16 шт.</li> <li>– стол ученический – 12 шт.</li> <li>– стул – 35шт.</li> <li>– шкаф для документов закрытый – 3 шт.</li> <li>– шкаф металлический для документов – 2 шт.</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1 шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>– кресло преподавателя – 1 шт.</li> <li>– аргус – 1 шт.</li> <li>– пак -3 шт.</li> <li>– мфу-1 шт.</li> <li>– персональный компьютер – 15шт.</li> <li>– резервный ибп- 15 шт.</li> <li>– мультимедиа-проектор -1 шт.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 55, 64,1 м2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– d-link dgs 1024-2 шт.</li> <li>– ноутбук -1 шт.</li> <li>– тумба подкатная- 3 шт.</li> <li>– кондиционер – 1 шт.</li> <li>– сейф – 1 шт.</li> <li>– серверный шкаф – 1 шт.</li> </ul>	
6.4	ПП.02.01 Производственная практика	<p>Лаборатории: «Технические средства защиты информации»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стол угловой– 1шт.</li> <li>– стол компьютерный – 16 шт.</li> <li>– стол ученический – 12 шт.</li> <li>– стул – 35шт.</li> <li>– шкаф для документов закрытый – 3 шт.</li> <li>– шкаф металлический для документов – 2 шт.</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1 шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>– кресло преподавателя – 1 шт.</li> <li>– аргус – 1 шт.</li> <li>– пак -3 шт.</li> <li>– мфу-1 шт.</li> <li>– персональный компьютер – 15шт.</li> <li>– резервный ибп- 15 шт.</li> <li>– мультимедиа-проектор -1 шт.</li> <li>– d-link dgs 1024-2 шт.</li> <li>– ноутбук -1 шт.</li> <li>– тумба подкатная- 3 шт.</li> <li>– кондиционер – 1 шт.</li> <li>– сейф – 1 шт.</li> <li>– серверный шкаф – 1 шт.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 55, 64,1 м2
7	ПМ.03	Защита информации техническими средствами	
7.1	МДК.03.01 Техническая защита информации	<p>Лаборатории: «Технические средства защиты информации»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стол угловой– 1шт.</li> <li>– стол компьютерный – 16 шт.</li> <li>– стол ученический – 12 шт.</li> <li>– стул – 35шт.</li> <li>– шкаф для документов закрытый – 3 шт.</li> <li>– шкаф металлический для документов – 2 шт.</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1 шт.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 55, 64,1 м2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>– кресло преподавателя – 1 шт.</li> <li>– аргус – 1 шт.</li> <li>– пак -3 шт.</li> <li>– мфу-1 шт.</li> <li>– персональный компьютер – 15шт.</li> <li>– резервный ибп- 15 шт.</li> <li>– мультимедиа-проектор -1 шт.</li> <li>– d-link dgs 1024-2 шт.</li> <li>– ноутбук -1 шт.</li> <li>– тумба подкатная- 3 шт.</li> <li>– кондиционер – 1 шт.</li> <li>– сейф – 1 шт.</li> <li>– серверный шкаф – 1 шт.</li> </ul>	
7.2	МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	<p>Лаборатории: «Технические средства защиты информации»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стол угловой– 1шт.</li> <li>– стол компьютерный – 16 шт.</li> <li>– стол ученический – 12 шт.</li> <li>– стул – 35шт.</li> <li>– шкаф для документов закрытый – 3 шт.</li> <li>– шкаф металлический для документов – 2 шт.</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1 шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>– кресло преподавателя – 1 шт.</li> <li>– аргус – 1 шт.</li> <li>– пак -3 шт.</li> <li>– мфу-1 шт.</li> <li>– персональный компьютер – 15шт.</li> <li>– резервный ибп- 15 шт.</li> <li>– мультимедиа-проектор -1 шт.</li> <li>– d-link dgs 1024-2 шт.</li> <li>– ноутбук -1 шт.</li> <li>– тумба подкатная- 3 шт.</li> <li>– кондиционер – 1 шт.</li> <li>– сейф – 1 шт.</li> <li>– серверный шкаф – 1 шт.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 55, 64,1 м2
7.3	УП.03.01 Учебная практика	<p>Лаборатории: «Технические средства защиты информации»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стол угловой– 1шт.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань,

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– стол компьютерный – 16 шт.</li> <li>– стол ученический – 12 шт.</li> <li>– стул – 35шт.</li> <li>– шкаф для документов закрытый – 3 шт.</li> <li>– шкаф металлический для документов – 2 шт.</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1 шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>– кресло преподавателя – 1 шт.</li> <li>– аргус – 1 шт.</li> <li>– пак -3 шт.</li> <li>– мфу-1 шт.</li> <li>– персональный компьютер – 15шт.</li> <li>– резервный ибп- 15 шт.</li> <li>– мультимедиа-проектор -1 шт.</li> <li>– d-link dgs 1024-2 шт.</li> <li>– ноутбук -1 шт.</li> <li>– тумба подкатная- 3 шт.</li> <li>– кондиционер – 1 шт.</li> <li>– сейф – 1 шт.</li> <li>– серверный шкаф – 1 шт.</li> </ul>	<p>ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 55, 64,1 м2</p>
7.4	<p>ПП.03.01 Производственная практика</p>	<p>Лаборатории: «Технические средства защиты информации»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стол угловой– 1шт.</li> <li>– стол компьютерный – 16 шт.</li> <li>– стол ученический – 12 шт.</li> <li>– стул – 35шт.</li> <li>– шкаф для документов закрытый – 3 шт.</li> <li>– шкаф металлический для документов – 2 шт.</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1 шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>– кресло преподавателя – 1 шт.</li> <li>– аргус – 1 шт.</li> <li>– пак -3 шт.</li> <li>– мфу-1 шт.</li> <li>– персональный компьютер – 15шт.</li> <li>– резервный ибп- 15 шт.</li> <li>– мультимедиа-проектор -1 шт.</li> <li>– d-link dgs 1024-2 шт.</li> </ul>	<p>420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 55, 64,1 м2</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– ноутбук -1 шт.</li> <li>– тумба подкатная- 3 шт.</li> <li>– кондиционер – 1 шт.</li> <li>– сейф – 1 шт.</li> <li>– серверный шкаф – 1 шт.</li> </ul>	
8	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
8.1	МДК.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<p>Лаборатории: «Технические средства защиты информации»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стол угловой– 1шт.</li> <li>– стол компьютерный – 16 шт.</li> <li>– стол ученический – 12 шт.</li> <li>– стул – 35шт.</li> <li>– шкаф для документов закрытый – 3 шт.</li> <li>– шкаф металлический для документов – 2 шт.</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1 шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>– кресло преподавателя – 1 шт.</li> <li>– аргус – 1 шт.</li> <li>– пак -3 шт.</li> <li>– мфу-1 шт.</li> <li>– персональный компьютер – 15шт.</li> <li>– резервный ибп- 15 шт.</li> <li>– мультимедиа-проектор -1 шт.</li> <li>– d-link dgs 1024-2 шт.</li> <li>– ноутбук -1 шт.</li> <li>– тумба подкатная- 3 шт.</li> <li>– кондиционер – 1 шт.</li> <li>– сейф – 1 шт.</li> <li>– серверный шкаф – 1 шт.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 55, 64,1 м2
8.2	УП.04.01 Учебная практика	<p>Лаборатории: «Технические средства защиты информации»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стол угловой– 1шт.</li> <li>– стол компьютерный – 16 шт.</li> <li>– стол ученический – 12 шт.</li> <li>– стул – 35шт.</li> <li>– шкаф для документов закрытый – 3 шт.</li> <li>– шкаф металлический для документов – 2 шт.</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1 шт.</li> </ul>	420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 55, 64,1 м2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>– кресло преподавателя – 1 шт.</li> <li>– аргус – 1 шт.</li> <li>– пак -3 шт.</li> <li>– мфу-1 шт.</li> <li>– персональный компьютер – 15шт.</li> <li>– резервный ибп- 15 шт.</li> <li>– мультимедиа-проектор -1 шт.</li> <li>– d-link dgs 1024-2 шт.</li> <li>– ноутбук -1 шт.</li> <li>– тумба подкатная- 3 шт.</li> <li>– кондиционер – 1 шт.</li> <li>– сейф – 1 шт.</li> <li>– серверный шкаф – 1 шт.</li> </ul>	
8.3	<p>ПП.04.01</p> <p>Производственная практика</p>	<p>Лаборатории:</p> <p>«Технические средства защиты информации»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стол угловой– 1шт.</li> <li>– стол компьютерный – 16 шт.</li> <li>– стол ученический – 12 шт.</li> <li>– стул – 35шт.</li> <li>– шкаф для документов закрытый – 3 шт.</li> <li>– шкаф металлический для документов – 2 шт.</li> <li>– шкаф для негабаритного оборудования – 1 шт.</li> <li>– доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>– кресло преподавателя – 1 шт.</li> <li>– аргус – 1 шт.</li> <li>– пак -3 шт.</li> <li>– мфу-1 шт.</li> <li>– персональный компьютер – 15шт.</li> <li>– резервный ибп- 15 шт.</li> <li>– мультимедиа-проектор -1 шт.</li> <li>– d-link dgs 1024-2 шт.</li> <li>– ноутбук -1 шт.</li> <li>– тумба подкатная- 3 шт.</li> <li>– кондиционер – 1 шт.</li> <li>– сейф – 1 шт.</li> <li>– серверный шкаф – 1 шт.</li> </ul>	<p>420061, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Галеева, д. 3а, помещение по БТИ № 55, 64,1 м2</p>

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

Таблица 6.2 - Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

№№	Наименование помещения	Оснащение
1.	Библиотека, читальный зал	<p>Системный блок – 6 шт.          Монитор -12 шт.          Мыши – 5 шт          Мыши – 1 шт          Клавиатура – 6 шт          Ученические столы и стулья – 90 посадочных мест          Стол компьютерный – 6 шт.          Компьютерные стулья – 6 шт.          Стеллаж – 13 шт.          Интерактивный проектор – 1 шт.</p>
2.	Актовый (конференц-зал)	<p>Проектор лазерный – 1 шт.          Экран с электроприводом – 1 шт.          Телевизор – 1 шт.          Напольная стойка для телевизора на сцену - 1 шт.          Матричный аудио/видео коммутатор 8x8 с функциями масштабирования изображений и формирования видеостен 1 шт.          HDMI Разветвитель - 2 шт.          Устройство для деэмбедирования аудио – 2 шт.          Запись аудио-видео, трансляция, внешний накопитель – 1 шт.          Ноутбук – 2 шт.          Беспроводной пульт для проведения презентаций – 1 шт.          Кодек – 1 шт.          Цветная FullHD 60 к/сек. PTZ камера. – 2 шт.          Пульт управления поворотными камерами – 1 шт.          Центральный блок управления – 1 шт.          Универсальный пульт – 7 шт.          GM 5924 Gooseneck микрофон, со светодиодным индикатором, разъёмом XLR. Длина 50 см. Чёрный.          Для пультов – 7 шт.          Устройство подавления акустической обратной связи – 1 шт.          Держатель «гусиная шея» двухсекционный, 70 см, 5-pin XLR, чёрный - 6 шт.          Радиосистема головная с микрофоном SM35, 662-686 MHz. Кронштейны для крепления в рэк в комплекте – 7 шт.          Микрофонная стойка 'журавль', металлические узлы, высота 1010-1720 мм, журавль 805 мм, цвет черный, сталь 21070-300-55 K&amp;M – 4 шт.          Цифровая микшерная консоль 32 микрофонных входов, 16 выходов – 1 шт.</p>

№№	Наименование помещения	Оснащение
		<p>Компактный сценический блок входов/выходов MADI Cat5, 32 входа и 16 выходов – 1 шт.</p> <p>Аудиоплатформа 12x8 с DSP 400 МГц, – 1 шт.</p> <p>Плата расширения для консолей серии – 1 шт.</p> <p>Активная 2-полосная система линейн. массива, 350 Вт, 95 Гц - 20 кГц, 128 дБ – 10 шт.</p> <p>Рама для подвеса линейного массива Aero-8 – 2 шт.</p> <p>Сценический монитор активный – 5 шт.</p> <p>Активная 2-полосная акустическая система, 12" динамики – 5 шт.</p> <p>DAS AUDIO ARTEC-S15 Сабвуфер пассивный, 15" – 4 шт.</p> <p>DAS AUDIO D-20 Усилитель мощности стерео 1U - D-20 – 2 шт.</p> <p>Процессор 4-входной, 8-выходной АС Частота сэмплирования 4.8SP – 2 шт.</p> <p>Световой прибор 18x12 Вт RGBW – 16 шт.</p> <p>Световой прибор LED вращающаяся голова, 12x 10 Вт – 4 шт.</p> <p>Источник света: 120 Вт белый светодиод - 4 шт.</p> <p>Микшер для управления светом (крыло) 2 – 1 шт.</p> <p>Ноутбук – 1 шт.</p>

#### 6.1.2.3 Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в лабораториях и учебных кабинетах ГАПОУ «МЦК-КТИТС» и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

Производственная практика может реализовываться как в ГАПОУ «МЦК-КТИТС», так и в организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области информационных технологий.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности,

предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

## 6.2 Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1 Библиотечный фонд ГАПОУ «МЦК-КТИТС» 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).

ГАПОУ «МЦК-КТИТС» располагает электронной электронно-библиотечная система ZNANIUM <https://znanium.ru/> с предоставлением права одновременного доступа всего контингента обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке (Лицензионный Договор № 962 ЭБС от 1.10. 2024г. Срок действия Договора до 29.10.2025г.)

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 обеспечиваются печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.2.3 Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

Данная программа ориентируется на используемый стек технологий и инструментарий компаний-партнеров ГАПОУ «МЦК-КТИТС», включающая знакомство обучающихся со следующими видами ПО: Три разных веб-браузера, Текстовый редактор с подсветкой синтаксиса кода, Система управления базой данных, Система виртуализации, Веб-сервер с функцией интерпретации и/или исполнения программного кода, Инструменты загрузки файлов на сервер, Инструменты коллективной работы с исходным кодом, Инструменты тестирования кода и сервисов, Графический растровый и векторный редакторы.

### 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 квалифицированных рабочих, служащих, 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 ГАПОУ «МЦК-КТИТС» самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности.

#### 6.3.3 Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

– Реализуется 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 может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5 Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях ГАПОУ «МЦК-КТИТС», а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, 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.

#### 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.

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.)
  - массовые и социокультурные мероприятия;
  - спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
  - деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
  - психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
  - научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др.);
  - профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер-классы, квесты, экскурсии и др.);
  - опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

## 6.5 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1 Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками ГАПОУ «МЦК-КТИТС», 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), и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников ГАПОУ «МЦК-КТИТС» отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

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 (06 Связь, информационные и

коммуникационные технологии), не реже одного раза в три 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 трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности (06 Связь, информационные и коммуникационные технологии), в общем числе педагогических работников, реализующих программы профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

## 6.6 Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

### 6.6.1 Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают 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».

## **7 ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

7.1 Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2 Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, выполняют дипломный проект и сдают демонстрационный экзамен. Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта ГАПОУ «МЦК-КТИТС» определяет самостоятельно с учетом ОПОП.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: разработчик веб и мультимедийных приложений.

7.3 Для государственной итоговой аттестации ГАПОУ «МЦК-КТИТС» разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Демонстрационный экзамен базового и профильного уровня проводятся с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания (далее - оценочные материалы), разрабатываемых организацией, определяемой Министерством просвещения Российской Федерации из числа подведомственных ему организаций

7.4 Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, условия привлечения добровольцев (волонтеров) (при необходимости), инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

7.5 Комплекты оценочной документации для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня разрабатываются оператором с участием организаций-партнеров, отраслевых и профессиональных сообществ.

Министерство просвещения Российской Федерации обеспечивает размещение разработанных комплектов оценочной документации на официальном сайте оператора в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет») не позднее 1 октября года, предшествующего проведению ГИА.

Примерные оценочные средства для проведения ГИА приведены в Приложении 4.

8 РАЗРАБОТЧИКИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 8.1 - Группа разработчиков

ФИО	Организация, должность
Тимофеева О.С.	ГАПОУ «МЦК-КТИТС, заместитель директора по учебной работе
Хайруллина Э.И.	ГАПОУ «МЦК-КТИТС, заведующий учебной частью
Загидуллина А.Б.	ГАПОУ «МЦК-КТИТС, преподаватель, председатель ЦК «Информационная безопасность»
Хасанова Н.И.	ГАПОУ «МЦК-КТИТС, заведующий практикой
Вахитова Л.З.	ГАПОУ «МЦК-КТИТС, методист