

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ  
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ХАБАРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (КГБ ПОУ ХТТБПТ)»

СОГЛАСОВАНО

Работодатель  
Руководитель департамента по работе  
С государственным и академическим  
сектором АО «Softline трейд»

 Самойленко Н.Р.

« 29 » 09 2019 г.

УТВЕРЖАЮ

  
Директор КГБ ПОУ ХТТБПТ

Богданова О.Б.

20 19 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**Уровень профессионального образования**  
Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**

*программа подготовки специалистов среднего звена*

**Специальность** – 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

**Подготовка** - базовая

**Квалификация выпускника** – техник по защите информации

**Форма обучения** - очная

**Нормативный срок получения СПО** – 3г. 10 м.

**Профиль получаемого профессионального образования** - технический

Хабаровск, 2019 год

Основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) на базе основного (среднего) общего образования по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г., №1548

Организация-разработчик: краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Хабаровский техникум техносферной безопасности и промышленных технологий». (КГБ ПОУ ХТТБПТ)

## Содержание

### Раздел 1. Общие положения

### Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

### Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

#### 4.1. Общие компетенции

#### 4.2. Профессиональные компетенции

### Раздел 5. Структура образовательной программы

#### 5.1. Учебный план

#### 5.2. Календарный учебный график

### Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

#### 6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

#### 6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

#### 6.3. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

### Раздел 7. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе

### Раздел 8. Характеристика среды образовательной организации (учреждения), обеспечивающая развитие общих компетенций выпускников

### Раздел 9. Разработчики основной профессиональной образовательной программы

## ПРИЛОЖЕНИЯ:

### I. Программы профессиональных модулей.

Приложение I.1. Программа профессионального модуля «ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении»

Приложение I.2. Программа профессионального модуля «ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами»

Приложение I.3. Программа профессионального модуля «ПМ.03 Защита информации техническими средствами»

Приложение I.4. Программа профессионального модуля «ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»)

### II. Программы учебных дисциплин.

Приложение II.1. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 «Основы философии»

Приложение II.2. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 «История»

Приложение II.3. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

Приложение II.4. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 «Физическая культура»

Приложение II.5. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи»

Приложение II.6. Программа учебной дисциплины ЕН.01 «Математика»

Приложение II.7. Программа учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика»

Приложение П.8 Программа учебной дисциплины ЕН. 03 « Экологические основы природопользования»

Приложение П.9.Программа учебной дисциплины ОП.01 «Основы информационной безопасности»

ПриложениеП.10. Программа учебной дисциплины ОП.02 «Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности»

ПриложениеП.11. Программа учебной дисциплины ОП.03 «Основы алгоритмизации и программирования»

Приложение П.12 Программа учебной дисциплины ОП.04 «Электротехника и схемотехника»

Приложение П.13 Программа учебной дисциплины ОП.05 «Экономика организации»

ПриложениеП.14 Программа учебной дисциплины ОП.06 «Безопасность жизнедеятельности»

Приложение П.15. Программа учебной дисциплины ОП.07 «Технические средства информатизации»

Приложение П.16 Программа учебной дисциплины ОП.08 «Менеджмент»

Приложение П.17 Программа учебной дисциплины ОП.09 «Обеспечение организации системы безопасности предприятия»

Приложение П.18 Программа учебной дисциплины ОП.10 «Организация работы персонала с конфиденциальной информацией»

ПриложениеП.19Программа учебной дисциплины ОП.11 «Ведение конфиденциального делопроизводства»

Приложение П.20 Программа учебной дисциплины ОП.12 «Организационные основы деятельности организации»

Приложение П.21 Программа учебной дисциплины ОП.13«Документационное обеспечение управления».

Приложение П.22 Программа учебной дисциплины ОП.14 «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний»

Приложение П.23 Программа учебной дисциплины ОП.15 «Технология поиска работы»

Приложение П.24 Программа учебной дисциплины ОП.16 «Основы криптографии»

## **Раздел 1. Общие положения**

**1.1.** Настоящая основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП) по специальности среднего профессионального образования, разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1553 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. № 44938).

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

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

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

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. №1553 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. №44938);

– Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

– Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

– Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 ноября 2016 г. № 608н «Об утверждении профессионального стандарта 06.030 Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44449);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. № 598н «Об утверждении профессионального стандарта 06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2016 г., регистрационный № 44464);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. № 522н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 г., регистрационный № 43857);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. № 599н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44443);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. № 1179н «Об утверждении профессионального стандарта 12.004 Специалист по обнаружению, предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40858).

#### **Локальные нормативные акты:**

- Положение о порядке организации и проведения внутри техникумовского контроля
- Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки
- Положение о составе и структуре учебно-методических комплексов дисциплин (курсов, предметов) в соответствии с ФГОС СПО
- Положение о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

#### **1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ППССЗ:**

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена.

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт;

Цикл ОГСЭ – Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

Цикл ЕН – Общий математический и естественнонаучный цикл.

#### **Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования.**

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

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования

Формы обучения: очная.

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по специальности **10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»** на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5940 часов, срок обучения– 3 года 10 месяцев.

#### **Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Осваиваемая квалификация Техник по защите информации
Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	осваивается
Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	осваивается
Защита информации техническими средствами	ПМ.03 Защита информации техническими средствами	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных машин)	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных машин)	осваивается одна профессия рабочего

#### Раздел 4. Компетенции выпускников (планируемые результаты освоения образовательной программы) и индикаторы их достижения

##### 4.1. Общие компетенции

Таблица 2

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<b>Умения:</b> 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; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).

		<p><b>Знания:</b> 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>
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<p><b>Умения:</b> определять задачи 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><b>Знания</b> номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	<p><b>Умения:</b> определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального и личностного развития</p> <p><b>Знания:</b> содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<p><b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p> <p><b>Знания:</b> психология коллектива; психология личности; основы проектной деятельности</p>
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p><b>Умения:</b> излагать свои мысли на государственном языке; оформлять документы.</p> <p><b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов.</p>

ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	<b>Умения:</b> описывать значимость своей профессии Презентовать структуру профессиональной деятельности по специальности
		<b>Знания:</b> сущность гражданско-патриотической позиции Общечеловеческие ценности Правила поведения в ходе выполнения профессиональной деятельности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.
		<b>Знания:</b> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	<b>Умения:</b> 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
		<b>Знания:</b> 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.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	<b>Умения:</b> применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение
		<b>Знания:</b> современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.

ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<b>Умения:</b> 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 объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		<b>Знания:</b> правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

#### 4.2. Профессиональные компетенции

Таблица 3

Основные 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	<b>Практический опыт:</b> установка и настройка компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем
		<b>Умения:</b> осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем
	ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в	<b>Знания:</b> состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных систем и сред; принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; модели баз данных; принципы построения, физические основы работы периферийных устройств
		<b>Практический опыт:</b> администрирование автоматизированных систем в защищенном исполнении
		<b>Умения:</b> организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней;

	защищенном исполнении	осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем; производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы
		<b>Знания:</b> теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации
	ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	<b>Практический опыт:</b> эксплуатация компонентов систем защиты информации автоматизированных систем <b>Умения:</b> настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам <b>Знания:</b> порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях
	ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	<b>Практический опыт:</b> диагностика компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранение отказов и восстановление работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении <b>Умения:</b> обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности <b>Знания:</b> принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации
		<b>Практический опыт:</b> установка, настройка программных средств защиты информации в автоматизированной системе <b>Умения:</b> устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; <b>Знания:</b> особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации,
Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации	

		в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных
ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.		<b>Практический опыт:</b> обеспечение защиты автономных автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами; использование программных и программно-аппаратных средств для защиты информации в сети
		<b>Умения:</b> устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации;
		<b>Знания:</b> особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных
ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации		<b>Практический опыт:</b> тестирование функций, диагностика, устранение отказов и восстановление работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации
		<b>Умения:</b> диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации;
		<b>Знания:</b> методы тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации
ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа		<b>Практический опыт:</b> решение задач защиты от НСД к информации ограниченного доступа с помощью программных и программно-аппаратных средств защиты информации; применение электронной подписи, симметричных и асимметричных криптографических алгоритмов и средств шифрования данных
		<b>Умения:</b> применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных; проверять выполнение требований по защите информации от

		<p>несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований;</p> <p>использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись</p>
		<p><b>Знания:</b> особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации</p>
	<p>ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств</p>	<p><b>Практический опыт:</b> учёт, обработка, хранение и передача информации, для которой установлен режим конфиденциальности</p> <p><b>Умения:</b> применять средства гарантированного уничтожения информации</p> <p><b>Знания:</b> особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации</p>
	<p>ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак</p>	<p><b>Практический опыт:</b> работа с подсистемами регистрации событий; выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе</p> <p><b>Умения:</b> устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; 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</p> <p><b>Знания:</b> типовые средства и методы</p>

		ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа
Защита информации техническими средствами	ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	<p><b>Практический опыт:</b> установка, монтаж и настройка технических средств защиты информации;</p> <p>техническое обслуживание технических средств защиты информации;</p> <p>применение основных типов технических средств защиты информации</p>
		<p><b>Умения:</b> применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных</p> <p><b>Знания:</b> порядок технического обслуживания технических средств защиты информации;</p> <p>номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам</p>
	ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	<p><b>Практический опыт:</b> применение основных типов технических средств защиты информации;</p> <p>выявление технических каналов утечки информации;</p> <p>участие в мониторинге эффективности технических средств защиты информации;</p> <p>диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности технических средств защиты информации</p>
		<p><b>Умения:</b> применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера;</p> <p>применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации;</p> <p>применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами</p>
		<p><b>Знания:</b> физические основы, структуру и условия формирования технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих</p>

		<p>физических полей и технических каналов утечки информации;  порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации;  методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации;  номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам</p>
	<p>ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа</p>	<p><b>Практический опыт:</b> 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</p> <p><b>Умения:</b> применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных</p> <p><b>Знания:</b> номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;  структуру и условия формирования технических каналов утечки информации;</p>
	<p>ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации</p>	<p><b>Практический опыт:</b> проведение измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;  выявление технических каналов утечки информации</p> <p><b>Умения:</b> применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных</p> <p><b>Знания:</b> номенклатуру применяемых средств защиты информации от</p>

		несанкционированной утечки по техническим каналам
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных машин)	<p>ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации</p>	<p><b>Практический опыт:</b> установка, монтаж и настройка, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности инженерно-технических средств физической защиты</p>
		<p><b>Умения:</b> применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации</p>
		<p><b>Знания:</b> основные принципы действия и характеристики технических средств физической защиты; основные способы физической защиты объектов информатизации; номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации</p>
		<p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройки параметров функционирования персонального компьютера;</li> <li>• настройки и использования основных компонентов графического интерфейса операционной системы;</li> <li>• доступа и использования информационных ресурсов локальных и глобальных компьютерных сетей;</li> <li>• диагностики простейших неисправностей персонального компьютера;</li> <li>• создания различных видов документов с помощью различного прикладного программного обеспечения, в т.ч. текстовых, табличных, презентационных, а также Веб-страниц;</li> <li>• управления содержимым баз данных;</li> <li>• сканирования, обработки и распознавания документов;</li> </ul>

	<p>документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных. ПК 4.4. Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета. ПК 4.5. Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа. ПК 4.6. Обеспечивать меры по информационной безопасности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• создания цифровых графических объектов;</li> <li>• осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов Интернета;</li> <li>• создания и обработки объектов мультимедиа;</li> <li>• обеспечения информационной безопасности</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять настройку интерфейса операционных систем;</li> <li>- набирать алфавитно-цифровую информацию на клавиатуре персонального компьютера 10-пальцевым методом;</li> <li>- управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете;</li> <li>- использовать мультимедиа-проектор для демонстрации содержимого экранных форм с персонального компьютера;</li> <li>- производить съемку и передачу цифровых изображений с фото- и видеокамеры на персональный компьютер;</li> <li>- осуществлять резервное копирование и восстановление данных;</li> <li>- диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера</li> <li>- вести отчетную и техническую документацию;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров;</li> <li>- устройство персональных компьютеров, основные блоки, функции и технические характеристики;</li> <li>- архитектуру, состав, функции и классификацию операционных</li> </ul>
--	--	---

		<p>систем персонального компьютера;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы лицензирования и модели распространения операционных систем для персонального компьютера;</li> <li>- виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;</li> <li>- принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования;</li> <li>- виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных;</li> <li>- принципы функционирования локальных и глобальных компьютерных сетей;</li> <li>- нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером</li> </ul>
--	--	--

## **Раздел 5. Структура образовательной программы**

### **5.1 Учебный план (Приложение)\_**

### **5.2 Учебный график (Приложение)**

## **Раздел 6. условия образовательной деятельности**

### **6.1. Требования к материально-техническим условиям**

6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

#### **Перечень специальных помещений**

##### **Кабинеты:**

социально-экономических дисциплин;  
иностранного языка (лингвфонный);  
математики;  
нормативного правового обеспечения информационной безопасности;  
информатики;  
компьютерный класс;  
безопасности жизнедеятельности;  
методический.

**Лаборатории:**

электроники и схемотехники;  
информационных технологий, программирования и баз данных;  
сетей и систем передачи информации;  
программных и программно-аппаратных средств защиты информации;  
технических средств защиты информации.

**Мастерские:**

Лаборатория технических средств информатизации, или лаборатория информационных технологий и/или мастерская по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии.

**Спортивный комплекс****Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;  
актовый зал.

**6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по профессии (специальности)**

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» должна располагать 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. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

6.1.3 Материально-технические условия реализации образовательной программы:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Русский язык	<b>Кабинет гуманитарных дисциплин - № 104, 220, 224</b>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
2	Литература	Стол – 15 Стул – 3 Веб-камера -1 Карта памяти 4Gb -1 Колонки Genius -1 Коммутатор D-Link -1 Кресло- 2Кресло "Логика" -1 Микрофон -1МИКРОФОН Vivanco 14510 DM -1 Подставка д/сист блока -1 Подставка-кафедра -1 Полка 1000*600 -1 Стол журнальный -1 Стол приставной -1 Стол рабочий -1 Стол ученический -1 Стул - Стул СМ-3 -1 Стулья СМ-3 -1 Флеш-накопитель -1 Экран настенный ScreenMedia Economy-P -1	
3	Иностранный язык	<b>Кабинет иностранного языка – № 327, 310.</b> Иностранная литература (14.05.10)- 1 Иностранная литература (15.06.10)- 1 Иностранная литература - 1	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г

		<p>Иностранная литература (09.03.06)- 1  Иностранная литература (19.10.06)- 1  DVD+VHS Samsung - 1  Телевизор Akai- 1  А/магнитола SONY - 1  Тумба - 1  Шкаф-гардероб - 1  Подставка-кафедра - 1  Шкаф-гардероб - 1  Мультимедийный проектор с экраном Acer -1  Пк в комплекте -1  Ноутбук Samsung R70 -1  Шкаф книжный - 1  Доска ученическая - 1  Шкаф книжный -1  Копировальный аппарат Canon – 1  Стол – 8  Стул - 15</p>	
4	История	<b>Кабинет гуманитарных дисциплин - № 322</b>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
5	Обществознание	<p>Стол – 15  Стул – 30  Шкаф гардероб – 1  Принтер – 1  Доска ученическая – 1  ПК – 1  Доска магнитно-маркерная-1  Наглядные пособия</p>	
6	Биология	<b>Кабинет Естественнонаучных дисциплин- № 325</b>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
7	Химия Экология	<p>Стол – 15 Стул – 30  Микроскоп Юннат 2П-1- 4  Оверхед-Проектор – 1  Проектор – 1 Ноутбук – 1  Стол – 1 МФУ – 1  Наглядные пособия, инструменты для проведения</p>	

		лабораторных работ	
8	Физическая культура	<p><b>Спортивный комплекс:</b></p> <p>Сетка волейбольная-1          Фотокамера цифровая Sony DSC-1          Мяч волейбольный - 20          Скамья спортивная "Body Gym" - 1          Шлем с маской - 2          Штанга - 1 Скамья д/жима - 3 Штанга (гриф тяжелоатлетический) 450кг. - 1 Турник - 1          Сетка для мини-футбола - 1          Тренажер "Тотал тренер" - 1          Сетка В/б- 1 ПК в комплек          Тренажер силовой - 1          Тренажер силовой - 1          Стол теннисный - 5          Велотренажер – 1 Дорожка беговая - 2 Ноутбук Comrag Pressario 1700 - 1          Силовой тренажер - 1          Мат гимнастический - 15          Канат для перетягивания - 1          Гантели - 2 Кардиостеппер-2;          Подставка для штанги - 1          Мяч гимнастический - 4          Стол рабочий индустриальный - 1.          Мяч баскетбольный – 15          Мяч футбольный – 15 Ворота - 2</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
9	Основы безопасности жизнедеятельности	<p><b>Гуманитарные дисциплины М-8</b></p> <p>ПК -1 шт.;          Столы – 15 шт.;          Стулья – 31 шт.;          Доска – 1 шт          Набор плакатов по ОБЖ: (1 мед помощь, оружие массового поражения, убежища, ЧС, Ликвидация ЧС, )- 12 шт.</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г

		Перевязочный материал- 5 комплектов, Макеты автоматов АК-74-2шт, Пневматические винтовки-2шт, Пневматические пистолеты -2шт, Стенд для стрельбы -1 шт, Носилки для переноски пострадавшего-1шт, Противогаз – 15 шт, Видео по БЖД , ОБЖ (ЧС, оружие, паразиты, ЗОЖ)-5 шт.	
<b>Профессиональные общеобразовательные дисциплины</b>			
10	Математика	<b>Кабинет математических дисциплин - № 221, 118</b>  ПК -1 шт.; Проектор – 1шт Столы – 15 шт.; Стулья – 31 шт.; Доска – 1 шт.; Набор плакатов по технологии	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
11	Физика  Астрономия	<b>Кабинет математических дисциплин - № 119</b>  ПК -1 шт.; Проектор – 1шт Столы – 15 шт.; Стулья – 33 шт.; Доска – 1 шт.; Макет по электронной технике (лабораторный практикум)-1шт. Макет –Ламповый усилитель на электронных лампах-1шт. Макет работы двигателя внутреннего сгорания-1шт. Макет работы электронно-лучевой трубки (кинескоп телевизора)-1шт. Макет распространения электронных волн (модель радиоприемника)-1шт. Калькуляторы -5шт.	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г

12	Информатика	<b>Кабинет информатики и ИКТ - № 215</b> Стол компьютерный – 11 Стул - 22 МФУ Xerox Phaser 3100 MFPS- 1; Проектор ViewSonic - 1 ПК в комплекте -11 Интерактивная доска - 1 Шкаф-1 Шкаф гардеробный-1 Доска ученическая-1 Стол компьютерный-1	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ УЧЕБНЫХ ЦИКЛОВ ППСЗ</b>			
<b>Общий гуманитарный и социально- экономический цикл</b>			
1	Основы философии	<b>Кабинет гуманитарных дисциплин - № 104</b> Стол – 15 Стул – 30 Шкаф гардероб – 1 Принтер – 1 Доска ученическая – 1 ПК – 1 Доска магнитно-маркерная-1 Наглядные пособия, портреты философов	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
2	История	<b>Кабинет гуманитарных дисциплин - № 322</b> Стол – 15 Стул – 30 Шкаф гардероб – 1 Принтер – 1 Доска ученическая – 1 ПК – 1 Доска магнитно-маркерная-1 Наглядные пособия	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г

3	Иностранный язык	<p><b>Кабинет иностранного языка - № 308</b></p> <p>Иностранная литература (14.05.10)- 1  Иностранная литература (15.06.10)- 1  Иностранная литература - 1  Иностранная литература (09.03.06)- 1  Иностранная литература (19.10.06)- 1  DVD+VHS Samsung - 1  Телевизор Akai- 1  А/магнитола SONI - 1  Тумба – 1Шкаф-гардероб – 1;Подставка-кафедра - 1  Шкаф-гардероб - 1  Мультимедийный проектор с экраном Acer -1  Пк в комплекте -1  Ноутбук Samsung R70 -1  Шкаф книжный - 1  Доска ученическая - 1  Шкаф книжный -1  Копировальный аппарат Canon – 1  Стол – 8 Стул - 15</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
4	Физическая культура	<p><b>Спортивный комплекс:</b></p> <p>Сетка волейбольная-1  Фотокамера цифровая Sony DSC-1;  Мяч волейбольный - 20  Скамья спортивная "Body Gym" - 1  Шлем с маской - 2  Штанга - 1  Штанга (гриф тяжелоатлетический) 450кг. - 1;  Сетка для мини-футбола - 1Тренажер "Тотал тренер" – 1;  Сетка В/б - 1  ПК в комплекте -1  Тренажер силовой - 1  Скамья д/жима - 3  Тренажер силовой - 1  Стол теннисный - 5</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г

		<p>Велотренажер - 1  Дорожка беговая - 2  Ноутбук Compaq Pressario 1700  Силовой тренажер - 1  Мат гимнастический - 15  Канат для перетягивания - 1  Гантели - 2  Кардиостеппер - 2  Подставка для штанги - 1  Турник - 1  Мяч гимнастический - 4  Стол рабочий индустриальный - 1.  Мяч баскетбольный – 15  Мяч футбольный – 15  Ворота - 2</p>	
5	Технология поиска работы	<p><b>Кабинет информатики и ИКТ- № 215</b></p> <p>Стол компьютерный – 11  Стул - 22  МФУ Xerox Phaser 3100 MFPS- 1;  Проектор ViewSonic - 1  ПК в комплекте -11  Интерактивная доска - 1  Шкаф-1  Шкаф гардеробный-1  Доска ученическая-1  Стол компьютерный-1</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
	Русский язык и культура речи	<p><b>Кабинет гуманитарных дисциплин – № 220</b></p> <p>Стол – 15 Стул – 3  Веб-камера -1  Карта памяти 4Gb -1  Колонки Genius -1  Коммутатор D-Link -1 Кресло- 2Кресло "Логика" -1  Микрофон -1МИКРОФОН Vivanco 14510 DM -1  Подставка д/сист блока -1  Подставка-кафедра -1</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г

		Полка 1000*600 -1 Стол журнальный -1 Стол приставной -1 Стол рабочий -1 Стол ученический -1 Стул - Стул СМ-3 -1 Стулья СМ-3 -1 Флеш-накопитель -1 Экран настенный ScreenMedia Economy-P -1	
6	Экологические основы природопользования	<b>Кабинет Естественнонаучных дисциплин - № 325</b> Стол – 15 Стул – 30 Микроскоп Юннат 2П-1- 4 Оверхед-Проектор – 1 Проектор – 1 Ноутбук – 1 Стол – 1 МФУ – 1 Наглядные пособия, инструменты для проведения лабораторных работ	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>			
1	Математика	<b>Кабинет математических дисциплин - № 221</b> ПК -1 шт.; Проектор – 1шт Столы – 15 шт.; Стулья – 31 шт.; Доска – 1 шт.; Набор плакатов по технологии	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
2	Информатика	<b>Кабинет информатики и ИКТ - № 215</b> Стол компьютерный – 11 Стул - 22 МФУ Xerox Phaser 3100 MFPS- 1 Проектор ViewSonic - 1 ПК в комплекте -11 Интерактивная доска - 1 Шкаф-1	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г

		Шкаф гардеробный-1 Доска ученическая-1 Стол компьютерный-1	
<b>Профессиональный цикл</b>			
<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>			
1	Основы информационной безопасности	<b>Мастерская: Анализ защищенности информационных систем от внешних угроз. № 206</b>  Компьютер Intel Core i5 – 12шт.  Мышь + клавиатура – 12шт  ИБП 1000 Вт -12шт  Монитор -23,8 -24шт  Сервер Процессор серии не менее Intel Xeon E 5x2- 12шт  Microsoft Office – 12  MS Visual Studio Enterprise – 12  Windows 7 – 10 -12	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
2	Технические средства информатизации	<b>Кабинет технических средств защиты информации - № 214</b>  Стол компьютерный – 11 Стул - 22 МФУ Xerox Phaser 3100 MFPS- 1 Проектор ViewSonic - 1 ПК в комплекте -11 Интерактивная доска - 1 Шкаф-1 Шкаф гардеробный-1	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г

		Доска ученическая-1 Стол компьютерный-1	
3	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	<b>Кабинет социально-экономических дисциплин-№ 320</b>  Брифинг-приставка – 1шт;  Стол – 15 Стул – 30 ПК в комплекте – 1 Монитор – Кресло виси - Стол ученический -1 Стул (черный/зеленый) - Тумба -1	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
4	Сети и системы передачи информации	<b>Лаборатория</b> Информационно-коммуникационные системы. Информационные системы, компьютерные сети. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности.- <b>№ 213, 202</b>  Стол компьютерный – 11 Стул - 22 МФУ Xerox Phaser 3100 MFPS- 1 Проектор ViewSonic - 1 ПК в комплекте -11 Интерактивная доска - 1 Шкаф-1 Шкаф гардеробный-1 Доска ученическая-1 Стол компьютерный-1  Программное обеспечение	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
5	Основы алгоритмизации и программирования	<b>Лаборатория</b> Программирование и базы данных. Технология разработки баз данных. Вычислительная техника. - <b>№ 212</b>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г

		<p>Стол компьютерный – 11  Стул - 22  МФУ Xerox Phaser 3100 MFPS- 1  Проектор ViewSonic - 1  ПК в комплекте -11  Интерактивная доска - 1  Шкаф-1  Шкаф гардеробный-1  Доска ученическая-1  Стол компьютерный-1</p>	
6	Электроника и схемотехника	<p><b>Лаборатория</b> Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры. Электрические основы источников питания. Электротехника и электроника. - № 324</p> <p>Электротехники и схемотехники</p> <p>Брифинг-подставка -1шт;  Дизель К-457 -1шт;  Карта памяти 4 Gb-1шт;  Лабораторное оборудование- 1шт;  Набор плакатов -2шт;  Парта ученическая -2шт;  Подставка д/сист. блока – 1шт;  Подставка –кафедра – 1шт;  Прибор ОП 14А/40 – 1 шт;  Прибор ТЗ 112/1 -1шт;  Стеллаж металлический-2 шт;  Стол приставной – 1шт;  Стол рабочий – 12 шт;</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г

7	Операционные системы	<p><b>Кабинет информационных ресурсов -№ 108</b></p> <p>Стол компьютерный – 11          Стул - 22          МФУ Xerox Phaser 3100 MFPS- 1;          Проектор ViewSonic - 1          ПК в комплекте -11          Интерактивная доска - 1          Шкаф-1          Шкаф гардеробный-1          Доска ученическая-1          Стол компьютерный-1</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
8	Базы данных	<p><b>Лаборатория</b> Программирование и базы данных.          Технология разработки баз данных. Вычислительная техника. - <b>№ 212, 205</b></p> <p>Стол компьютерный – 11          Стул - 22          МФУ Xerox Phaser 3100 MFPS- 1          Проектор ViewSonic - 1          ПК в комплекте -11          Интерактивная доска - 1          Шкаф-1          Шкаф гардеробный-1          Доска ученическая-1          Стол компьютерный-1</p> <p>Программное обеспечение</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
9	Экономика организации	<p><b>Кабинет социально-экономических дисциплин-№ 320</b></p> <p>Брифинг-приставка – 1шт;</p> <p>Стол – 15          Стул – 30          ПК в комплекте – 1          Монитор –</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г

		Кресло виси - Стол ученический -1 Стул (черный/зеленый) - Тумба -1	
10	Менеджмент	<b>Кабинет социально-экономических дисциплин - № 320</b>  Брифинг-приставка – 1шт;  Стол – 15 Стул – 30 ПК в комплекте – 1 Монитор – Кресло виси -1 Стол ученический -1  Стул (черный/зеленый) -1 Тумба -1	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
11	Безопасность жизнедеятельности	<b>Мастерская – М-8</b>  ПК -1 шт.; Столы – 15 шт.; Стулья – 31 шт.; Доска – 1 шт Набор плакатов по ОБЖ: (1 мед помощь, оружие массового поражения, убежища, ЧС, Ликвидация ЧС, )- 12 шт. Перевязочный материал- 5 комплектов, Макеты автоматов АК-74-2шт, Пневматические винтовки-2шт, Пневматические пистолеты -2шт, Стенд для стрельбы -1 шт, Носилки для переноски пострадавшего-1шт, Противогаз – 15 шт, Видео по БЖД , ОБЖ (ЧС, оружие, паразиты, ЗОЖ)-5 шт.	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г

**Профессиональные модули**

1	ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		
1.1.	МДК.01.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	<p><b>Мастерская: Анализ защищенности информационных систем от внешних угроз. - № 206</b></p> <p>Компьютер Intel Core i5 – 12шт.</p> <p>Мышь + клавиатура – 12шт</p> <p>ИБП 1000 Вт -12шт</p> <p>Монитор -23,8 -24шт</p> <p>Сервер Процессор серии не менее Intel Xeon E 5x2- 12 шт</p> <p>Microsoft Office – 12</p> <p>MS Visual Studio Enterprise – 12</p> <p>Windows 7 – 10 -12</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
1.2.	МДК.01.02 Эксплуатация компьютерных сетей	<p><b>Лаборатория</b> Информационно-коммуникационные системы. Информационные системы, компьютерные сети. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности.- <b>№ 213</b></p> <p>Стол компьютерный – 11</p> <p>Стул - 22</p> <p>МФУ Xerox Phaser 3100 MFPS- 1</p> <p>Проектор ViewSonic - 1</p> <p>ПК в комплекте -11</p> <p>Интерактивная доска - 1</p> <p>Шкаф-1</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г

		Шкаф гардеробный-1 Доска ученическая-1 Стол компьютерный-1	
1.3.	МДК.01.03 Обеспечение организации системы безопасности предприятия	<b>Мастерская: Анализ защищенности информационных систем от внешних угроз. - № 206</b>  Компьютер Intel Core i5 – 12шт.  Мышь + клавиатура – 12шт  ИБП 1000 Вт -12шт  Монитор -23,8 -24шт  Сервер Процессор серии не менее Intel Xeon E 5x2- 12 шт  Microsoft Office – 12  MS Visual Studio Enterprise – 12  Windows 7 – 10 -12	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
1.4.	МДК.01.04 Организация работы персонала с конфиденциальной информацией	<b>Кабинет социально-экономических дисциплин- № 320-321</b>  Брифинг-приставка – 1шт;  Стол – 15 Стул – 30 ПК в комплекте – 1 Монитор – Кресло виси - Стол ученический -1 Стул (черный/зеленый) - Тумба -1	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
1.5.	МДК.01.05 Ведение конфиденциального	<b>Кабинет социально-экономических дисциплин- № 320-321</b>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г

	делопроизводства	Брифинг-приставка – 1шт; Стол – 15 Стул – 30 ПК в комплекте – 1 Монитор – Кресло виси - Стол ученический -1 Стул (черный/зеленый) - Тумба -1	
2	ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами		
2.1.	МДК.02.01 Программно – аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	<b>Лаборатория</b> Программных и программно-аппаратных средств защиты информации. Аппаратных средств вычислительной техники, инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности - <b>№ 214</b>  Стол компьютерный – 11 Стул - 22 МФУ Xerox Phaser 3100 MFPS- 1 Проектор ViewSonic - 1 ПК в комплекте -11 Интерактивная доска - 1 Шкаф-1 Шкаф гардеробный-1 Доска ученическая-1 Стол компьютерный-1	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
2.2.	МДК.02.02 Криптографические средства и методы защиты информации	<b>Мастерская: Анализ защищенности информационных систем от внешних угроз. № 206</b>  Компьютер Intel Core i5 – 12шт.	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г

		<p>Мышь + клавиатура – 12шт</p> <p>ИБП 1000 Вт -12шт</p> <p>Монитор -23,8 -24шт</p> <p>Сервер Процессор серии не менее Intel Xeon E 5x2- 12шт</p> <p>Microsoft Office – 12</p> <p>MS Visual Studio Enterprise – 12</p> <p>Windows 7 – 10 -12</p>	
2.3.	МДК.02.03 М ашинно-ориентированное программирование	<p><b>Мастерская: Анализ защищенности информационных систем от внешних угроз. № 206</b></p> <p>Компьютер Intel Core i5 – 12шт.</p> <p>Мышь + клавиатура – 12шт</p> <p>ИБП 1000 Вт -12шт</p> <p>Монитор -23,8 -24шт</p> <p>Сервер Процессор серии не менее Intel Xeon E 5x2- 12шт</p> <p>Microsoft Office – 12</p> <p>MS Visual Studio Enterprise – 12</p> <p>Windows 7 – 10 -12</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г
3	ПМ.03 Защита информации техническими средствами		

3.1.	МДК.03.01 Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности	<p><b>Кабинет технических средств защиты информации - № 214</b></p> <p>Стол компьютерный – 11          Стул - 22          МФУ Xerox Phaser 3100 MFPS- 1          Проектор ViewSonic - 1          ПК в комплекте -11          Интерактивная доска - 1          Шкаф-1          Шкаф гардеробный-1          Доска ученическая-1          Стол компьютерный-1</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2 Г
		<p><b>Лаборатория технических средств защиты информации</b></p> <p>Экранированная камера</p>	680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, 47, ФГБОУ «Дальневосточный государственный университет путей сообщения».
3.2.	МДК.03.02 Электрорадиоизмерения	<p><b>Лаборатория Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры. Электрические основы источников питания. Электротехника и электроника. - № 324</b></p> <p>Электротехники и схемотехники</p> <p>Брифинг-подставка -1шт;          Дизель К-457 -1шт;          Карта памяти 4 Gb-1шт;          Лабораторное оборудование- 1шт;          Набор плакатов -2шт;          Парта ученическая -2шт;          Подставка д/сист. блока – 1шт;          Подставка –кафедра – 1шт;          Прибор ОП 14А/40 – 1 шт;</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2Г

		<p>Прибор ТЗ 112/1 -1шт;          Стеллаж металлический-2 шт;          Стол приставной – 1шт;          Стол рабочий – 12 шт;</p>	
		<p><b>Лаборатория регистрации передачи информации по техническим каналам</b></p> <p>Рентген-установка          фотолаборатория</p>	<p>680021, г. Хабаровск, ул. Серышева,47,          ФГБОУ «Дальневосточный          государственный университет путей          сообщения».</p>
3.3.	МДК.03.03 Основы построения защищенных компьютерных сетей	<p><b>Лаборатория</b> Информационно-коммуникационные системы. Информационные системы, компьютерные сети. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности.- № 213, 202</p> <p>Стол компьютерный – 11          Стул - 22          МФУ Xerox Phaser 3100 MFPS- 1          Проектор ViewSonic - 1          ПК в комплекте -11          Интерактивная доска - 1          Шкаф-1          Шкаф гардеробный-1          Доска ученическая-1          Стол компьютерный-1</p>	<p>680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2 Г</p>
		<p><b>Лаборатория «Защита информации в локальных вычислительных сетях»</b></p>	<p>680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, 47,          ФГБОУ «Дальневосточный          государственный университет путей          сообщения».</p>

		<p>Монитор</p> <p>Принтер лазерный</p> <p>Сервер ЛВС</p> <p>Коммутатор</p> <p>Рабочая станция</p>	
4	ПМ.04 Участие в планировании и организации работ по обеспечению безопасности		
4.1.	МДК.04.01 Организация и планирование работ по обеспечению защиты предприятия	<p><b>Лаборатория</b> Информационно-коммуникационные системы. Информационные системы, компьютерные сети. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности.- <b>№ 213</b></p> <p>Стол компьютерный – 11</p> <p>Стул - 22</p> <p>МФУ Xerox Phaser 3100 MFPS- 1</p> <p>Проектор ViewSonic - 1</p> <p>ПК в комплекте -11</p> <p>Интерактивная доска - 1</p> <p>Шкаф-1</p> <p>Шкаф гардеробный-1</p> <p>Доска ученическая-1</p> <p>Стол компьютерный-1</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2 Г
4.2	МДК 04.02. Обеспечение организации службы защиты информации	<p><b>Лаборатория. Кабинет 212, 213, 205</b> Информационно-коммуникационные системы. Информационные системы, компьютерные сети. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности.- <b>№ 213</b></p> <p>Стол компьютерный – 11</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2 Г

		<p>Стул - 22  МФУ Xerox Phaser 3100 MFPS- 1  Проектор ViewSonic - 1  ПК в комплекте -11  Интерактивная доска - 1  Шкаф-1  Шкаф гардеробный-1  Доска ученическая-1  Стол компьютерный-1</p>	
4.3	МДК 04.03 особенности организации работ с конфиденциальными документами	<p><b>Кабинет социально-экономических дисциплин- № 320-321</b></p> <p>Брифинг-приставка – 1шт;</p> <p>Стол – 15  Стул – 30  ПК в комплекте – 1  Монитор –  Кресло виси -  Стол ученический -1  Стул (черный/зеленый) -  Тумба -1</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2 Г
4.4	МДК 04.04. Организация и технология защиты информации	<p><b>Мастерская: Анализ защищенности информационных систем от внешних угроз. № 206</b></p> <p>Компьютер Intel Core i5 – 12шт.</p> <p>Мышь + клавиатура – 12шт</p> <p>ИБП 1000 Вт -12шт</p> <p>Монитор -23,8 -24шт</p> <p>Сервер Процессор серии не менее Intel Xeon E 5x2- 12 шт</p> <p>Microsoft Office – 12</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2 Г

		MS Visual Studio Enterprise – 12 Windows 7 – 10 -12	
4.5	МДК.04.05 Организация и сопровождение электронного документооборота	<b>Кабинет социально-экономических дисциплин- № 320-321</b> Брифинг-приставка – 1шт; Стол – 15 Стул – 30 ПК в комплекте – 1 Монитор – Кресло виси - Стол ученический -1 Стул (черный/зеленый) - Тумба -1	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2 Г
4.6	МДК 04.06 Организация работ подразделений защиты информации	<b>Лаборатория</b> Информационно-коммуникационные системы. Информационные системы, компьютерные сети. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности.- <b>№ 213, 202</b> Стол компьютерный – 11 Стул - 22 МФУ Xerox Phaser 3100 MFPS- 1 Проектор ViewSonic - 1 ПК в комплекте -11 Интерактивная доска - 1 Шкаф-1 Шкаф гардеробный-1 Доска ученическая-1 Стол компьютерный-1	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2 Г
5	ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		

5.1.	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии рабочих «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	<p><b>Лаборатория</b> Информационно-коммуникационные системы. Информационные системы, компьютерные сети. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности.- <b>№ 213</b></p> <p>Стол компьютерный – 11          Стул - 22          МФУ Xerox Phaser 3100 MFPS- 1          Проектор ViewSonic - 1          ПК в комплекте -11          Интерактивная доска - 1          Шкаф-1          Шкаф гардеробный-1          Доска ученическая-1          Стол компьютерный-1</p>	680052, г. Хабаровск, ул. Гагарина, 2 Г
------	---	--	---

#### **6.1.4 Оснащение баз практик**

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации, где имеется оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудование и инструменты, используемые при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «Корпоративная защита от внешних угроз информационной безопасности».

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

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

#### **6.2 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.**

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

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

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет 25 процентов.

#### **6.3. 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 специальностей, утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

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».

#### **Раздел 7. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе**

Формой государственной итоговой аттестации по специальности **10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем** является выпускная квалификационная работа. Обязательным элементом ГИА является демонстрационный экзамен.

В ходе итоговой (государственной итоговой) аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Итоговая (государственная итоговая) аттестация организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности **10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем**.

Для государственной итоговой аттестации по программе образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, представленных союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

Для разработки оценочных средств демонстрационного экзамена также применяются задания, разработанные Федеральными учебно-методическими объединениями в системе СПО, приведенные на электронном ресурсе в сети «Интернет» - «Портал ФУМО СПО» <https://fumo-spo.ru/> и на странице в сети «Интернет» Центра развития профессионального образования Московского политеха <http://www.crpo-mpu.com/>.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают набор оценочных средств, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников, утверждаются директором и доводятся до сведения обучающихся в срок не позднее чем за шесть месяцев до начала процедуры итоговой аттестации.

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю разработаны преподавателями образовательной организации самостоятельно и доведены до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Задания разрабатываются преподавателями, реализующими программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

В качестве материалов союза «Агентства развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», по данной профессии применяются материалы по компетенциям:

- Корпоративная защита от внешних угроз информационной безопасности .

Оценочные средства для промежуточной аттестации обеспечивают демонстрацию освоенности всех элементов программы СПО и выполнение всех требований, заявленных в программе как результаты освоения. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю, результаты освоения которого не проверяются на Государственной итоговой аттестации проводится в формате демонстрационного экзамена. Задания разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с участием работодателей.

ФОС по программе для специальности **10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем** формируются из комплектов оценочных средств текущего контроля промежуточной и итоговой аттестации:

- комплект оценочных средств текущего контроля, который разрабатывается по учебным дисциплинам и профессиональным модулям, преподавательским составом конкретной образовательной организации и включают: титульный лист; паспорт оценочных средств; описание оценочных процедур по программе;

- комплект оценочных средств по промежуточной аттестации, включает контрольно-оценочные средства для оценки освоения материала по учебным дисциплинам и профессиональным модулям;

- фонды оценочных средств по государственной итоговой аттестации.

## **Раздел 8. Характеристика среды образовательной организации (учреждения), обеспечивающая развитие общих компетенций выпускников**

Общекультурные, социально-личностные компетенции являются важной составляющей профессионального развития, становления личности, способствующие саморазвитию и самореализации личности, ее успешной жизнедеятельности в социальном взаимодействии и интегрирует личностные свойства, качества, способности студента - будущего специалиста в области его профессиональной деятельности. Хабаровский техникум техносферной безопасности и промышленных технологий активно способствует развитию социально-воспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, волонтерских объединениях, спортивных и творческих кружках.

Организация воспитательной деятельности в ХТТБПТ опирается на нормативно-правовые акты федерального, регионального и локального уровня. Основными положениями, регламентирующими воспитательную работу, следует считать:

- Устав техникума, утвержденных Распоряжением министерства образования и науки Хабаровского края от 26.06.2015 №1424;

- Правила внутреннего распорядка обучающихся, утвержденные приказом директора от 04.09.2018 №78-од;

- Положение о Совете обучающихся, утвержденное приказом директора от 05.09.2018г. № 80-од;

- Положение о кураторе учебных групп, утвержденное приказом директора от 04.09.2018 № 79-од;

- Положение о поощрении обучающихся за успехи в учебной, физкультурной, спортивной, общественной, научной, научно-технической, творческой, экспериментальной и инновационной деятельности, утвержденное приказом директора от 17.12.2019 № 185 од;

- Положение о студенческом общежитии, утвержденное приказом директора от 17.12.2019 №185 – од.

Воспитательная деятельность КГБ ПОУ ХТТБПТ осуществляется через образовательную среду, производственную практику, научно-исследовательскую работу студентов и систему внеучебной работы со студентами. Направления культурно-воспитательной работы во внеучебной деятельности включают:

- духовно-нравственное воспитание;

- студенческое самоуправление;

- профессиональное воспитание;

- трудовое воспитание;

- культурно-эстетическое воспитание;

- патриотическое воспитание.

Имеющаяся инфраструктура и оборудование для учебного и дополнительного обслуживания обеспечивает образование, основанное на всестороннем развитии личности. Техникум предлагает такие дополнительные услуги обучающимся как, медицинское обслуживание, услуги общественного

питания, проживание в общежитии, спортивную инфраструктуру (тренажерный зал, бассейн, полоса препятствий).

Воспитательная работа в КГБ ПОУ ХТТБПТ – это органическая часть учебно-воспитательного процесса техникума, направленная на реализацию задач формирования и культурного развития будущих специалистов. Задачи организации и координации воспитательной работы выполняет заместитель директора по воспитательной работе. Существенной задачей в сфере воспитательной деятельности следует считать объединение и координацию усилий всех подразделений техникума в целях реализации концепции развития воспитательной деятельности в учебном заведении. Основной упор делается на поддержание развития студенческого самоуправления и самоуправления в учебно-воспитательном процессе, в сфере досуга и быта.

Потенциал воспитательной работы используется для формирования общих компетенций. Обучающиеся принимают участие в конференциях, форумах, предметных декадах, днях открытых дверей, конкурсах различного уровня. Традиционными мероприятиями, которые служат сплочению студентов, способствуют формированию традиций техникума, являются Посвящение в студенты, Новогодний бал, соревнования по Киберспорту, участие в шествии «Бессмертный полк», конкурсе «Лучший выпускник СПО» и другие мероприятия проводимые в образовательной организации.

За успехи в учебе, научно-исследовательской работе, спорте, общественной жизни и художественной самодеятельности студентам устанавливаются различные формы морального поощрения (грамоты, дипломы и т.д.).

#### **Раздел 9. Разработчики ОПОП**

Организация разработчик: КГБ ПОУ ХТТБПТ

#### **Разработчики:**

Иващенко Л.В - преподаватель спец. дисциплин КГБ ПОУ ХТТБПТ

Афроськин М.А – преподаватель спец. дисциплин КГБ ПОУ ХТТБПТ

Верхозина Татьяна Александровна – преподаватель спец. дисциплин КГБ ПОУ ХТТБПТ.