Подписано цифровой подписью: ГАПОУ "КАНТЭТ" МИНОБРАЗОВАНИЯ ЧУВАШИИ
DN: 1.2.643.100.4=120A32313233303032373730, 1.2.643.100.3=120B303334343632363139343 2, 1.2.643.100.1=120D313032323130323233303031 37, 1.2.643.3.131.1.1=120C313630393031343330353436, email=2123002770@mail.ru, c=RU, st=21 Чувашская Республика - Чувашия, l=Г КАНАШ, street=ИБРЕСИНСКОЕ Ш,Д. 1, o=ГАПОУ "КАНТЭТ" МИНОБРАЗОВАНИЯ ЧУВАШИИ, cn=ГАПОУ "КАНТЭТ" МИНОБРАЗОВАНИЯ ЧУВАШИИ, title=ДИРЕКТОР, givenName=ИЛЬСУР РИНАТОВИЧ, sn=НАЗМУТДИНОВ

Министерство просвещения Российской Федерации
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чувашской Республики «Канашский транспортно-энергетический техникум»
Министерства образования Чувашской Республики

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

специальность 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

На базе основного общего образования

Квалификация выпускника
Техник по защите информации

Одобрено на заседании педагогического совета протокол № 9 от 28.06.2024 г.

Утверждено Приказом ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии приказ № 476 от 28.06.2024 г.
_____ /И.Р.Назмутдинов/
подпись

Согласовано с предприятием работодателем
АО «Транснефть – Прикамье»

руководитель группы по подготовке и обучению персонала
_____ /Р.И.Назмутдинова/
подпись

2024 год

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ
содержания ОПОП по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем с работодателем

«26» июня 2024 г.

между образовательным учреждением –
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики «Канашский транспортно-энергетический техникум» Министерства образования Чувашской Республики, в лице директора Назмутдинова Ильсура Ринатовича
и работодателем -
АО «Транснефть – Прикамье», в лице руководителя группы по подготовке и обучению персонала Назмутдиновой Регины Ильфатовны

согласовали содержание программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем** на базе основного общего образования.

Структура ОПОП

1. Учет требований работодателей при распределении учебной и производственной практик: соответствует требованиям.
2. Учет требований работодателей при распределении объема времени на освоение содержания теоретического материала и получение практического опыта: соответствует требованиям.
3. Учет требований работодателей при формировании перечня вида деятельности, ПК, ОК: соответствует требованиям.
4. Перечень учебных кабинетов (мастерских, лабораторий и др.) обеспечивает проведение всех видов занятий, практик, предусмотренных ОПОП: соответствует требованиям.
5. Последовательность изучения УД, ПМ определены с учетом требований работодателя: соответствует требованиям.

В целом основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем **разработана в соответствии и с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей отрасли. ОПОП рекомендована к использованию для подготовки обучающихся в ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии.**

СОГЛАСОВАНО:

МП_____Назмутдинова Р.И., руководитель группы по подготовке и обучению персонала АО «Транснефть – Прикамье»

МП_____Назмутдинов И.Р., директор ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии

ОБНОВЛЕНО
в соответствии с требованиями ФГОС СПО
приказ ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии
№ 475 от 01.07.2025 г.

Согласно требованиям ФГОС, при формировании ОПОП образовательное учреждение обязано ежегодно обновлять ОПОП с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных ФГОС.

Основная профессиональная образовательная программа подготовки (ОПОП):
По специальности среднего профессионального образования 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем на базе основного общего образования, разработанная государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Чувашской Республики «Канашский транспортно-энергетический техникум» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики, утвержденная приказом директора №453 от «30» августа 2022 года, согласованная с работодателем:
АО «Транснефть – Прикамье»

☐ **Требует обновления в 2025 году** ☑ **Не требует обновления в 2025 году**

МП_____ Мингазова А.И., руководитель группы по подготовке и обучению персонала АО «Транснефть – Прикамье»

Дата: 30.06.2025 г.

* В случае необходимости обновления ОПОП укажите, какие изменения и дополнения следует внести в части:
Состав дисциплин ОПОП:

_____

_____

Состав профессиональных модулей:

_____

_____

Содержание рабочих программ учебных дисциплин:

_____

_____

Содержание рабочих программ профессиональных модулей

_____

_____

Содержание рабочих программ учебной и производственной практик

_____

_____

Содержание методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии:

_____

_____

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
5.3. Рабочая программа воспитания
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

Приложение 1. Учебный план. Календарный учебный график
Приложение 2. Рабочие программы профессиональных модулей
Приложение 3. Рабочие программы учебных дисциплин
Приложение 4. Рабочая программа воспитания. Календарный план воспитательной работы
Приложение 5. Содержание ГИА

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

ОПОП 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 разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования образовательной организацией на основе требований ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

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 Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- 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);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 882, Минпросвещения России № 391 от 5 августа 2020 г. «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования"»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
- Устав ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии;
- Локальные акты техникума.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП-П:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – естественно-научный и математический цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

П – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ПА – промежуточная аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

КОД – комплект оценочной документации;

ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Выпускник образовательной программы по квалификации «Техник по защите информации» осваивает основные виды деятельности: эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении; защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами; защита информации техническими средствами; освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

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

Форма обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации «Техник по защите информации»- 5940 академических часов.

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

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

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

3.2. Профессиональные модули формируются в соответствии с выбранными видами деятельности.

РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

4.2. Профессиональные компетенции

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности:

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

Защита информации техническими средствами:

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

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

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

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

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

Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин:

ПК 4.1. Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения.

ПК 4.2. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах.

ПК 4.3. Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета.

ПК 4.4. Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе.

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) представлен в приложении 1.

5.2. Календарный учебный график представлен в приложении 1.

5.3. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

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

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

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.4. Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

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

Перечень специальных помещений

Кабинеты:
русского языка и литературы;
естественнонаучных дисциплин;
социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
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;
технических средств информатизации
программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
технических средств защиты информации.

Мастерские:
лаборатория технических средств информатизации;
лаборатория информационных технологий по профилю рабочей профессии.

Спортивный комплекс:
спортивный зал;
спортивная площадка.

Залы:
библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;

актовый зал.

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

Образовательная организация 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. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально- технического обеспечения, включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Электроники и схемотехники»:

комплект лабораторных стендов с компьютерным измерительным комплексом «Теоретические основы электротехники и основы электроники» - 12 шт.,

персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением – 13шт., подключены к локальной вычислительной сети и информационно-телекомуникационной сети «Интернет», лицензия ПО:

Windows: 76456-640-1464517-23667,
Windows: KGGMB-7W6P2-W6FRR-GYTYK-TF396,
Windows: 6C44K-NT8C9-H4HB8-9M8FP-JB47G,
Windows: G8KN2-K76PJ-QJYVQ-8YVV6-H8Q96,
Windows: CJFQN-BR8QV-79RYV-VDGD4-F6YK6,
Windows: RDNFM-QWTV9-F9TF-WPHT2-JB47G,
Windows: 6FX7Y-PNBRB-7YDHD-GWX9G-TJF7G,
Windows: C226N-WTMCH-7F92V-BKP4Q-KKXWT,
Windows: THRXD-N6JHF-GMWWB-683GJ-9TPHG,
Windows: FHBFC-NTHDH-VMWD4-DWHCC-J4396,
Windows: 7B2KH-NG48F-36KHR-4WR9P-D69QT,
Windows: B8XFG-KYN7C-TCYJ8-BMP3H-94R7G,
Windows: 2DQNK-3362K-3WVFM-229JK-Y7VX6Ю,

Microsoft Office 2007 - корпоративная лицензия 42463865 от 10.07.2007,

DrWeb - лицензия серверная 143188094.

Интерактивная панель Interactive Flat Panel – 1шт.,

МФУ лазерное Ecosis FS-1025MFP – 1шт.,

стенд «Охрана труда» - 1шт.,

стол письменный ученический,

2-х местный – 15шт.,

стул – 26шт.,

стол компьютерный –1шт.,

комплект шкафов– 1шт.

Лаборатория «Информационных технологий»:

Стенд "Информатика" - 2 шт.,
Стенд "Охрана труда" - 1 шт.,
Стол письменный для учащегося, 2 местн.-10 шт.,
Стол письменный для учащегося, 1 местн.-5 шт.,
Стул для преподавателя– 1шт.,
Стул ученический - 25 шт.,
Интерактивная доска SMART SB480 iv – 1 шт.,
Книжный шкаф - стеллаж - 1 шт.,
Стол компьютерный – 14 шт.,
Шкаф для одежды – 1шт.,
Шкаф для документов – 1шт.,
Звуковые колонки-1 шт.,
МФУ лазерное Kyocera Vita FS 1020MFP – 1шт.,
Персональный компьютер в сборе – 14 шт., подключены к локальной вычислительной сети и информационно-телекомуникационной сети «Интернет», лицензия ПО:

Windows : 00371-OEM-8992671-00524
Windows : 00371-OEM-8892671-00524
Windows : 00371-OEM-9091475-88500
Windows : 00371-OEM-8992671-00524
Windows : 00371-OEM-9091475-88501
Windows : 00371-OEM-9091475-88502
Windows : 00371-OEM-9091475-88507
Windows : 00371-OEM-8992671-00407
Windows : 00371-OEM-9091466-94360
Windows : 00371-OEM-8992671-00524
Windows : 00371-OEM-9091475-88503
Windows : 00371-OEM-9091475-88508
Windows : 00371-OEM-9091475-88507
Windows : 00371-OEM-9091466-94373

Microsoft Office 2007 - корпоративная лицензия 42463865 от 10.07.2007,
DrWeb - лицензия серверная 143188094,
ноутбуки – 25 шт.,
Microsoft Windows 10 Professional,
Microsoft Office 2016,
пакет прикладных программ.

Лаборатория программирования и баз данных:

Стол письменный для учащегося 2 местн. – 15 шт.,
стул ученический – 28 шт.,
стол учительский – 1 шт.,

интерактивная панель FLIPBOX FB40-65U – 1 шт.,
компьютер в сборе – 13 шт., подключены к локальной вычислительной сети и информационно - телекомуникационной сети «Интернет», лицензия ПО:
Windows: 2XNXK-HW3XP-Q9K79-RJ4GF-PPQGT,
Windows: 2W3F3-N3WVK-Q22XW-MP3X2-P9XTT,
Windows: 00330-80130-22052-AA215,
Windows: 2NHMN-T9W4G-YF86B-J9MFY-3GPKG,
Windows: 2V9CV-W7H74-YWBM6-YBQ69-KQBP6,
Windows: 2TDBK-NGFG8-78947-Q8PRF-K4R9G,
Windows: 2PNHR-BDBPC-RQ96G-TQD33-M7V26,
Windows: 2PQHN-VPGCQ-K476V-CF73W-QDBP6
Windows: 2RX49-NH4RF-7D9RK-47XKH-KH7XG,
Windows: 00330-80130-80351-AA640,
Windows: 2NVTB-36MFR-3BGCX-VBM83-DV66T,
Windows: 2NVC6-D9H9V-4RMH9-F7WRP-76DGT,
Windows: 2XBNG-FD4G9-Y4Y4W-FRPMW-RX8XG,
Microsoft Office 2007 - корпоративная лицензия 42463865 от 10.07.2007,
DrWeb - лицензия серверная 143188094.
МФУ лазерное Kyocera Ecosys FS-1030MFP – 1 шт.,
3d-принтер Neo Z017-00112,
ноутбуки – 25 шт.
Microsoft Windows 10 Professional,
Microsoft Office 2016.

Лаборатория технических средств информатизации:

персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением – 18 шт., подключены к локальной вычислительной сети и информационно-телекомуникационной сети «Интернет»,
Microsoft Windows 10 Professional,
Microsoft Office 2007 - корпоративная лицензия 42463865 от 10.07.2007,
DrWeb - лицензия серверная 143188094,
доска аудиторная – 1 шт.,
ученические столы – 32 шт.,
стол учительский – 2 шт,
стулья – 36 шт.,
экран настенный – 1 шт.,
проектор мультимедийный– 1 шт.,
шкаф – 3 шт., ноутбуки – 25 шт.,
Microsoft Windows 10 Professional,
Microsoft Office 2016,
Wi-Fi маршрутизатор,
СЗИ от НСД,

CASE-средства,
CASE-система и CASE-технология,
СУБД,
ОС UNIX,
ОС Linux,
ОС AltLinux,
ОС MacOS,
ОС Android,
приложения для виртуализации VMware, VBox,
пакет прикладных программ.

Лаборатория сетей и систем передачи информации:

персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением – 18 шт., подключены к локальной вычислительной сети и информационно-телекомуникационной сети «Интернет»,
Microsoft Windows 10 Professional,
Microsoft Office 2007 - корпоративная лицензия 42463865 от 10.07.2007,
DrWeb - лицензия серверная 143188094,
доска аудиторная – 1 шт.,
ученические столы – 32 шт.,
стол учительский – 2 шт,
стулья – 36 шт.,
экран настенный – 1 шт.,
проектор мультимедийный– 1 шт.,
шкаф – 3 шт.,
ноутбуки – 25 шт.,
Microsoft Windows 10 Professional, Microsoft Office 2016,
Wi-Fi маршрутизатор,
СЗИ от НСД.

Лаборатория программных и программно-аппаратных средств защиты информации:

персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением – 18 шт., подключены к локальной вычислительной сети и информационно-телекомуникационной сети «Интернет»,
Microsoft Windows 10 Professional,
Microsoft Office 2007- корпоративная лицензия 42463865 от 10.07.2007,
доска аудиторная – 1 шт.,
ученические столы – 32 шт.,
стол учительский – 2 шт,
стулья – 36 шт.,
экран настенный – 1 шт.,

проектор мультимедийный– 1 шт.,
шкаф – 3 шт.,
ноутбуки – 25 шт.
Microsoft Windows 10 Professional,
Microsoft Office 2016,
Wi-Fi маршрутизатор,
СЗИ от НСД.,

антивирусные программные комплексы: Avast Free Antivirus, AVG Anti-Virus Free, Advanced SystemCare Ultimate, SystemCare Ultimate, Panda Antivirus Pro, IObit Malware Fighter, Kaspersky Free Antivirus, 360 Total Security, ESET NOD32 Smart Security. Avira Free Antivirus, Comodo Antivirus, Dr.Web Antivirus,

программно-аппаратные средства защиты информации от несанкционированного доступа, блокировки доступа и нарушения целостности: аппаратно-программные модули доверенной загрузки (АПМДЗ), фильтр, межсетевой экран, электронный замок на микросхемы,

программные и программно-аппаратные средства обнаружения вторжений: СОВ «Континент» (Демо), Secret Net Studio (Демо),

программные средства выявления уязвимостей в автоматизированных системам и средствах вычислительной техники, программные средства криптографической защиты информации: TrueCrypt; VeraCrypt, BoxCryptor, AxCrypt, 7-Zip,

программные средства защиты среды виртуализации: Zabbix, VM Monitor (Бесплатная версия), Solarwinds Virtualization Manager, ManageEngine OpManager, PRTG, VEEAM.

Лаборатория технических средств защиты информации:

персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением – 18 шт., подключены к локальной вычислительной сети и информационно-телекомуникационной сети «Интернет»,
Microsoft Windows 10 Professional,
Microsoft Office 2007- корпоративная лицензия 42463865 от 10.07.2007,
доска аудиторная – 1 шт.,
ученические столы – 32 шт.,
стол учительский – 2 шт,
стулья – 36 шт.,
экран настенный – 1 шт.,
проектор мультимедийный– 1 шт.,
шкаф – 3 шт.,
ноутбуки – 25 шт.
Microsoft Windows 10 Professional,
Microsoft Office 2016,
Wi-Fi маршрутизатор,
аппаратные средства аутентификации пользователя,

устройство акустической защиты Шаман,
устройство виброакустической защиты Соната,
Генератор шума по цепям электропитания,
заземления и ПЭМИ ЛГШ- 513,
осциллограф,
системы пожарно-охранной сигнализации,
системы контроля и управления доступом,
системы видеонаблюдения,
датчики периметра.

6.1.2.2. Оснащение мастерских:

Лаборатория технических средств информатизации, и лаборатория информационных технологий по профилю рабочей профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

Оборудование соответствует профилю рабочей профессии.

6.1.2.3. Требования к оснащению баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии, где в наличии имеется оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО.

Производственная практика реализуется в организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональных областях 06 и 12. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности и выполнение всех видов деятельности, определенных содержанием ФГОС СПО.

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

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине, модулю из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного обучающегося. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет, а также правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами в области информационной безопасности.

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

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

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным предметам, дисциплинам, модулям.

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами, адаптированными к ограничениям их здоровья.

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательной программы среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 4).

6.4.2. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 настоящего ФГОС СПО (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

6.5.2. Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии). 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, указанной в пункте 1.5 настоящего ФГОС СПО, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения

спектра профессиональных 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, указанной в пункте 1.5 настоящего ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже определенного в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

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

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ОПОП. Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: Техник по защите информации.

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разработана программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Содержание ГИА включает структуру оценочных материалов, комплекс требований и рекомендаций для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня, организацию и проведение защиты дипломной работы (дипломного проекта).