

Направление подготовки Организация и технология защиты информации ЦК СДЗИ ПЦК Матигев П.В.

Обязательные требования утвержденная ОП	Личностные качества	Требования ФГОС СПО	Требования ПС
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</li> <li>2) Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</li> <li>3) Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</li> <li>4) Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</li> <li>5) Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</li> <li>6) Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей</li> <li>7) Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</li> <li>8) Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</li> <li>9) Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</li> <li>10) Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</li> <li>11) Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</li> </ol>	<p>Область профессиональной деятельности выпускников: проведение работ по документационному, организационному, технологическому обеспечению защиты информации в организациях различных структур и отраслевой направленности.</p>	<p><b>Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях</b>                      Установка программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД                      Обеспечение бесперебойной работы СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем их защиты от НСД                      Техническое обслуживание СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем их защиты от НСД</p> <p><b>Специалист по защите информации в автоматизированных системах</b>                      Проведение регламентных работ по эксплуатации систем защиты информации автоматизированных систем                      Ведение технической документации, связанной с эксплуатацией систем защиты информации автоматизированных систем                      Обеспечение защиты информации при выводе из эксплуатации автоматизированных систем</p> <p><b>Специалист по технической защите информации</b>                      Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок                      Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам</p> <p><b>Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей</b>                      Обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах                      Обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях                      Обслуживание средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения</p>

<p style="text-align: center;"><b>Желательные требования</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Дополнит. навыки (в рамках ДОУ или ПМ)</b></p> <p>Патриотизм и гражданская зрелость  - любовь к родине,  - готов к исполнению воинской обязанности  Социальная ответственность  - умеет оказать помощь себе и окружающим в чрезвычайных ситуациях  - оказывает посильную помощь нуждающимся  - готовность к выполнению социальных ролей «сын-муж отец»  Развитие личностных качеств  - обладает навыками публичных выступлений  - имеет увлечение  Способность к самостоятельным поступкам и действиям  - управляет своими действиями и поступками,  - принимать своевременные, обоснованные и твердые решения в различных условиях своей жизни и деятельности,  - мобилизует свои силы для относительно длительной и сложной борьбы с препятствиями и трудностями, встречающимися в его деятельности на пути достижения достаточно отдаленных целей  Потребность в здоровом образе жизни  - регулярные занятия спортом  - сдача нормативов ГТО  - отсутствие вредных привычек</p>	<p style="text-align: center;"><b>Требования WorldSkills (в рамках ДОУ или ПМ)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Не предусмотрено</b></p> <p><b>О осуществить переход с ФГОСЗ+(10.02.01) на ФГОС ТО П-50 (10.02.04, 10.02.05)</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Дополнительные навыки (в рамках ДОУ или ПМ)</b></p> <p>Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей  Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты  Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты  Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей  Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении  Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами  Защита информации техническими средствами</p>
<p style="text-align: center;"><b>Предлагаемые ЦК дополнительные ОП</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>наименование, часы, ФИО</b></p> <p>Развитие навыков владения английским языком  Орфографический практикум  Технология успеха и бизнес - риторика</p>	<p style="text-align: center;"><b>наименование, часы, ФИО</b></p> <p>IT Essentials (Ремонт и обслуживания компьютеров компьютерной техники)  Основы компьютерных сетей  1С:Кадры</p>	<p style="text-align: center;"><b>наименование, часы, ФИО</b></p> <p><b>1.Открытые лекционные занятия:</b>  1) Технические каналы утечки информации.  2) Способы межсетевого экранирования.  3) Организация защищаемых объектов.  4) Закрытие канала утечки информации по ПЭМИн  5) Закрытие акустического канала утечки информации  <b>2. Курсы:</b>  1) Криптография, как способ защиты информации  2) Электронный документооборот  3) Защита компьютерных сетей  4) Ведение кадрового делопроизводства  5) Обеспечение информационной безопасности персональных данных</p>
<p style="text-align: center;"><b>Необходимые дополнительные ресурсы</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Оборудование, материалы, ИКТ, ПО, КПК и пр.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• учебная литература</li> <li>• курсы повышения квалификации «Конфиденциальное дело производство и документооборот», «Электронный документооборот» и др.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Оборудование, материалы, ИКТ, ПО, КПК и пр.</b></p> <p><b>1) МТО в соответствии с ПООП (для перехода на ФГОС ТО П-50)</b>  10.02.04  Лаборатория «Информационно-телекоммуникационных систем и сетей»  Лаборатория «Защиты информации от утечки по техническим каналам»  10.02.05  Лаборатория «Сетей и систем передачи информации»  Лаборатория «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»:  Лаборатория «Технических средств защиты информации»  <b>2) ПО, система электронного документооборота (для всех)</b>  <b>3) КПК по ПМ</b>  <b>4) Учебная литература</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Оборудование, материалы, ИКТ, ПО, КПК и пр.</b></p> <p><b>1) МТО в соответствии с ПООП (для перехода на ФГОС ТО П-50)</b>  10.02.04  Лаборатория «Информационно-телекоммуникационных систем и сетей»  Лаборатория «Защиты информации от утечки по техническим каналам»  10.02.05  Лаборатория «Сетей и систем передачи информации»  Лаборатория «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»:  Лаборатория «Технических средств защиты информации»  <b>2) ПО, система электронного документооборота (для всех)</b>  <b>3) КПК по ПМ</b>  <b>4) Учебная литература</b></p>



**Цикловая комиссия**

**Организация и  
технология защиты  
информации**

**Председатель ЦК  
кандидат педагогических наук  
Матижев Петр Владимирович**

# Модель выпускника

10.02.01 Организация и технология  
защиты информации



# **Вопросы выносимые на обсуждение:**

**1. Содержание специальности 10.02.01**

**2. Матрица модели выпускника**

**3. Профессиональная деятельность выпускника**

**4. Дополнительные образовательные направления**

**5. Вопросы повышения качества образования**

# Обязательные требования, утвержденные ОП. Общие компетенции

1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

# Требования ФГОС СПО

## Основные виды деятельности

*Участие в планировании и организации работ по обеспечению защиты объекта*

*Организация и технология работы с конфиденциальными документами*



*Применение программно-аппаратных средств защиты информации*

*Применение технических средств защиты информации*

# Требования профессионального стандарта

**06.030 Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях.** Установка программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД. Обеспечение бесперебойной работы СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем их защиты от НСД. Техническое обслуживание СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем их защиты от НСД

**06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей.** Обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах. Обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях. Обслуживание средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения.

**Специалист по электронному документообороту** по организационному и документационному обеспечению, менеджер по работе с документами, документовед или делопроизводитель



**Специалист по защите информации** организация подразделения защиты информации, организация работы персонала с ПДн, организация защищаемых объектов – объектов информатизации, помещений для проведения закрытых переговоров

**06.034 Специалист по технической защите информации** Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок. Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам. Организация криптографической защиты информации.

**06.033 Специалист по защите информации в АС** Проведение регламентных работ по эксплуатации систем защиты информации автоматизированных систем. Ведение технической документации, связанной с эксплуатацией систем защиты информации автоматизированных систем. Обеспечение защиты информации при выводе из эксплуатации АС.



# Матрица модели выпускника

Справочно-правовые системы

Уверенный пользователь ПК

Архивоведение

Обработка конфиденциальных документов

Делопроизводитель

Правовые аспекты по защите информации



Сетевые технологии

Языки программирования

Технические средства поиска

Специальные средства защиты

# Дополнительная образовательная деятельность

## **1. Курсы:**

- 1) Криптография, как способ защиты информации
- 2) Электронный документооборот
- 3) Защита компьютерных сетей
- 4) Ведение кадрового делопроизводства
- 5) Обеспечение информационной безопасности персональных данных

## **2. Открытые лекционные занятия:**

- 1) Технические каналы утечки информации.
- 2) Способы межсетевое экранирования.
- 3) Организация защищаемых объектов.
- 4) Закрытие канала утечки информации по ПЭМИн
- 5) Закрытие акустического канала утечки информации

# Вопросы повышения качества образования

## **1. Материально - техническая база:**

- 1) Системы электронного документооборота.
- 2) Компьютерные классы – по защите информации
- 3) Лаборатория по техническим методам защиты информации
- 4) Лаборатория по физической защите информации

## **2. Повышение квалификации преподавателей**

### **3. Переход на ФГОС ТОП-50 –**

- 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем,
- 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

# Вопросы повышения качества образования

*Оборудование, материалы, ИКТ, ПО, КПК.*

*МТО в соответствии с ПООП*

## **10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем**

1. Лаборатория «Информационно-телекоммуникационных систем и сетей»
2. Лаборатория «Защиты информации от утечки по техническим каналам»

## **10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем**

1. Лаборатория «Сетей и систем передачи информации»
2. Лаборатория «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации».
3. Лаборатория «Технических средств защиты информации»
4. Лаборатория «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации».