

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**«ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»**

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказ ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

от « 14 » апреля 2025 г. № 186-о

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП. 01 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**общепрофессиональный цикл**  
**основной образовательной программы по специальности:**

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

**Сызрань, 2025 г.**

## **РАССМОТРЕНА**

Предметной (цикловой) комиссией  
общепрофессиональных и  
профессиональных циклов  
от « 10 » апреля 2025 г. протокол № 8

**Составитель:** М.В. Киреева, преподаватель дисциплины **ОСНОВЫ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ** ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

**Внутренняя экспертиза (техническая и содержательная):** И.Н. Ежкова, методист  
ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями к оформлению,  
установленными в ГБПОУ «ГК г. Сызрани».

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной  
образовательной программы по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной  
безопасности автоматизированных систем.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                                                      | 4  |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                                                                      | 7  |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                                                                | 12 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                                                      | 14 |
| 5. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ                                                                                    | 15 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ<br>С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ<br>И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ | 16 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПС<br>И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ УД                                      | 17 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 3 СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ДЭ<br>И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ УД                                      | 18 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 4 СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ РЧ/НЧ<br>И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ УД                                   | 19 |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП. 01 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее – УД) является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, разработанной в соответствии с ФГОС.

Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: общепрофессиональный цикл.

### 1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

По результатам освоения дисциплины ОП.01 Основы информационной безопасности у обучающихся должны быть сформированы образовательные результаты в соответствии с ФГОС СПО:

| Код ПК, ОК                                     | Умения                                                                                                                                     | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.4,<br>ОК.03,<br>ОК.06,<br>ОК.09,<br>ОК.10 | классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности;<br>классифицировать основные угрозы безопасности информации. | сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;<br>место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны;<br>виды, источники и носители защищаемой информации;<br>источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению;<br>факторы, воздействующие на информацию при ее обработке в автоматизированных (информационных) системах;<br>жизненные циклы информации ограниченного доступа в процессе ее создания, обработки, передачи;<br>современные средства и способы обеспечения информационной безопасности;<br>основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности; |

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

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

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Вариативная часть:

По результатам освоения дисциплины ОП.01 Основы информационной безопасности у обучающихся должны быть сформированы вариативные образовательные результаты, ориентированные на выполнение требований рынка труда.

С целью реализации требований профессионального стандарта 06.030 «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях», 5 уровень квалификации и квалификационных запросов предприятий/ регионального рынка труда, обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- текущий, в том числе автоматизированный контроль функционирования СССЭ с установленными показателями

**уметь:**

- проводить текущий контроль показателей и процесса функционирования СССЭ

**знать:**

- организационные меры по защите информации.

#### **1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Всего - 77 часов, в том числе:

- всего во взаимодействии с преподавателем - 74 часа, в том числе:

теоретическое обучение – 19 часов

лабораторные и практические занятия – 43 часа

консультации – 6 часов,  
промежуточная аттестация – 6 часов  
- самостоятельная работа - 3 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной деятельности                                      | Объём часов      |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем | 74               |
| Самостоятельная работа                                        | 3                |
| Объем образовательной программы                               | 77               |
| в том числе:                                                  |                  |
| теоретическое обучение                                        | 19               |
| лабораторные работы                                           | не предусмотрено |
| практические занятия                                          | 43               |
| контрольная работа                                            | не предусмотрено |
| консультации                                                  | 6                |
| Промежуточная аттестация                                      | 6                |
| Самостоятельная работа                                        | 3                |
| Промежуточная аттестация в форме                              | Экзамен          |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем                                     | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                                                                                                                                | Объем часов      | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1                                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                | 4                                                                     |
| Раздел 1. Теоретические основы информационной безопасности      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                       |
| Тема 1.1. Основные понятия и задачи информационной безопасности | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                | ОК 3, ОК 6, ОК 9, ПК.2.4                                              |
|                                                                 | Понятие информации и информационной безопасности. Информация, сообщения, информационные процессы как объекты информационной безопасности. Обзор защищаемых объектов и систем.                                                                                                                             |                  |                                                                       |
|                                                                 | Понятие «угроза информации». Понятие «риска информационной безопасности». Примеры преступлений в сфере информации и информационных технологий. Сущность функционирования системы защиты информации. Защита человека от опасной информации и от неинформированности в области информационной безопасности. |                  |                                                                       |
|                                                                 | Лабораторные работы                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Не предусмотрено |                                                                       |
|                                                                 | Практические занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6                |                                                                       |
|                                                                 | 1   Исследование и настройка межсетевого экрана                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                       |
| Тема 1.2. Основы защиты информации                              | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6                | ОК 3, ОК 6, ОК 9, ПК 2.4                                              |
|                                                                 | Целостность, доступность и конфиденциальность информации. Классификация информации по видам тайны и степеням конфиденциальности. Понятия государственной тайны и конфиденциальной информации.                                                                                                             |                  |                                                                       |
|                                                                 | Жизненные циклы конфиденциальной информации в процессе ее создания, обработки, передачи.                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                       |



|                                                                        |                                                                                                                                                     |                                                                                              |                  |                             |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|
|                                                                        | Цели и задачи защиты информации. Основные понятия в области защиты информации.                                                                      |                                                                                              |                  |                             |
|                                                                        | Элементы процесса менеджмента ИБ. Модель интеграции информационной безопасности в основную деятельность организации. Понятие Политики безопасности. |                                                                                              |                  |                             |
|                                                                        | Лабораторные работы                                                                                                                                 |                                                                                              | Не предусмотрено |                             |
|                                                                        | Практические занятия                                                                                                                                |                                                                                              | 12               |                             |
|                                                                        | 2                                                                                                                                                   | Определение объектов защиты на типовом объекте информатизации                                |                  |                             |
|                                                                        | 3                                                                                                                                                   | Классификация защищаемой информации по видам тайны и степеням конфиденциальности             |                  |                             |
|                                                                        | 4                                                                                                                                                   | Построение модели интеграции информационной безопасности в основную деятельность организации |                  |                             |
| Самостоятельная работа:<br>Подготовка отчетов по практическим занятиям |                                                                                                                                                     |                                                                                              | 3                | ОК 3, ОК 6,<br>ОК 9, ПК.2.4 |
| Тема 1.3. Угрозы безопасности защищаемой информации.                   | Содержание учебного материала                                                                                                                       |                                                                                              | 3                |                             |
|                                                                        | Понятие угрозы безопасности информации                                                                                                              |                                                                                              |                  |                             |
|                                                                        | Системная классификация угроз безопасности информации.                                                                                              |                                                                                              |                  |                             |
|                                                                        | Каналы и методы несанкционированного доступа к информации                                                                                           |                                                                                              |                  |                             |
|                                                                        | Уязвимости. Методы оценки уязвимости информации                                                                                                     |                                                                                              |                  |                             |
|                                                                        | Лабораторные работы                                                                                                                                 |                                                                                              | Не предусмотрено |                             |
|                                                                        | Практическое занятие                                                                                                                                |                                                                                              | 9                |                             |
|                                                                        | 5                                                                                                                                                   | Определение угроз объекта информатизации и их классификация                                  |                  |                             |
| 6                                                                      | Определение методов оценки уязвимости информации                                                                                                    |                                                                                              |                  |                             |
| Раздел 2. Методология защиты информации                                |                                                                                                                                                     |                                                                                              |                  | ОК 3, ОК 6,<br>ОК 9, ПК 2.4 |
| Тема 2.1. Методологические подходы к защите информации                 | Содержание учебного материала                                                                                                                       |                                                                                              | 2                |                             |
|                                                                        | Анализ существующих методик определения требований к защите информации.                                                                             |                                                                                              |                  |                             |
|                                                                        | Параметры защищаемой информации и оценка факторов, влияющих на требуемый уровень защиты информации.                                                 |                                                                                              |                  |                             |

|                                                                            |                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                  |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|
|                                                                            | Виды мер и основные принципы защиты информации.                                                                                                            |                                                                                                           |                  |                         |
|                                                                            | Лабораторные работы                                                                                                                                        |                                                                                                           | Не предусмотрено |                         |
|                                                                            | Практическое занятие                                                                                                                                       |                                                                                                           | 8                |                         |
|                                                                            | 7                                                                                                                                                          | Оценка факторов, влияющих на требуемый уровень защиты информации                                          |                  |                         |
|                                                                            | 8                                                                                                                                                          | Работа с программой вскрытия паролей AZRP                                                                 |                  |                         |
| Тема 2.2. Нормативно правовое регулирование защиты информации              | Содержание учебного материала                                                                                                                              |                                                                                                           | 3                | ОК 3, ОК 6, ОК 9, ОК 10 |
|                                                                            | Организационная структура системы защиты информации                                                                                                        |                                                                                                           |                  |                         |
|                                                                            | Законодательные акты в области защиты информации.                                                                                                          |                                                                                                           |                  |                         |
|                                                                            | Российские и международные стандарты, определяющие требования к защите информации.                                                                         |                                                                                                           |                  |                         |
|                                                                            | Система сертификации РФ в области защиты информации. Основные правила и документы системы сертификации РФ в области защиты информации                      |                                                                                                           |                  |                         |
|                                                                            | Лабораторные работы                                                                                                                                        |                                                                                                           | Не предусмотрено |                         |
|                                                                            | Практическое занятие                                                                                                                                       |                                                                                                           | 4                |                         |
|                                                                            | 9                                                                                                                                                          | Работа в справочно-правовой системе с нормативными и правовыми документами по информационной безопасности |                  |                         |
| Тема 2.3. Защита информации в автоматизированных (информационных) системах | Содержание учебного материала                                                                                                                              |                                                                                                           | 3                | ОК 3, ОК 6, ОК 9, ОК 10 |
|                                                                            | Основные механизмы защиты информации. Система защиты информации. Меры защиты информации, реализуемые в автоматизированных (информационных) системах.       |                                                                                                           |                  |                         |
|                                                                            | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации                                                                                             |                                                                                                           |                  |                         |
|                                                                            | Инженерная защита и техническая охрана объектов информатизации                                                                                             |                                                                                                           |                  |                         |
|                                                                            | Организационно-распорядительная защита информации. Работа с кадрами и внутриобъектовый режим. Принципы построения организационно-распорядительной системы. |                                                                                                           |                  |                         |

|                     |                             |                                                                    |                  |  |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|--|
|                     | Лабораторные работы         |                                                                    | Не предусмотрено |  |
|                     | <b>Практическое занятие</b> |                                                                    | <b>4</b>         |  |
|                     | 10                          | Определение основных механизмов защиты информации                  |                  |  |
|                     | 11                          | Выбор мер защиты информации для автоматизированного рабочего места |                  |  |
| <b>Консультации</b> |                             |                                                                    | <b>6</b>         |  |
| <b>Экзамен</b>      |                             |                                                                    | <b>6</b>         |  |
| <b>Всего</b>        |                             |                                                                    | <b>77</b>        |  |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информационной безопасности, лаборатории информационных технологий.

Оборудование учебного кабинета: персональный компьютер, проектор, презентации уроков, стенды, плакаты, методические пособия.

Оборудование лаборатории информационных технологий: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; мультимедийное оборудование.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### **Основные источники:**

Для преподавателей:

1. Бубнов А.А., Пржегорлинский В.Н., Савинкин О.А. Основы информационной безопасности. –М.: Академия. 2015.
2. Журналы Chip/Чип: Журнал о компьютерной технике для профессионалов и опытных пользователей;
3. Журналы Защита информации. Инсайд: Информационно-методический журнал
4. Информационная безопасность регионов: Научно-практический журнал

Для обучающихся:

1. Бубнов А.А., Пржегорлинский В.Н., Савинкин О.А. Основы информационной безопасности. –М.: Академия. 2015.
2. Вопросы кибербезопасности. Научный, периодический, информационно-методический журнал с базовой специализацией в области информационной безопасности.. URL: <http://cyberrus.com/>
3. Безопасность информационных технологий. Периодический рецензируемый научный журнал НИЯУ МИФИ. URL: <http://bit.mephi.ru/>

##### **Дополнительные источники:**

Для преподавателей:

1. Бабаш А.В., Баранова Е.К., Ларин Д.А. Информационная безопасность. История защиты информации в России. – М.: Издательство КДУ.
2. Белов Е.Б., Лось В.П., Мещеряков Р.В., Шелупанов А.А. Основы информационной безопасности: Учебн. пособие для вузов. - М: Горячая линия-Телеком, 2006. - 544 с.: ил. Допущено УМО ИБ.
3. Баранова Е.К., Бабаш А.В. Информационная безопасность и защита. Учебное пособие. – М.: Инфа-М. 2016.

Для обучающихся:

1. Бабаш А.В. Информационная безопасность. Лабораторный практикум (+CD) : учебное пособие / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова, Ю.Н. Мельников. — 2-е изд., стер. – М. : КНОРУС, 2016.

2. Бондарев В.В. Введение в информационную безопасность автоматизированных систем. Учебное пособие. – М.: МГТУ им. Баумана. 2016.
3. Нестеров С.А. Основы информационной безопасности. Учебное пособие. – С-Пб.: Лань. 2016.
4. Пржегорлинский В.Н. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности. –М.: Академия. 2015.
5. Проскурин В.Г. Защита программ и данных: Учебное пособие для ВУЗов. - –М.: Академия. 2012.
6. Родичев Ю.А. Нормативная база и стандарты в области информационной безопасности. Учебное пособие. – С-Пб.: Изд. Питер. 2017.
7. Шаньгин, В. Ф. Защита информации в компьютерных системах и сетях. ДМК Пресс, 2012.

### **Электронные ресурсы:**

#### **Для преподавателей**

1. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) [www.fstec.ru](http://www.fstec.ru)
2. Информационно-справочная система по документам в области технической защиты информации [www.fstec.ru](http://www.fstec.ru)
3. Образовательные порталы по различным направлениям образования и тематике <http://depobr.gov35.ru/>

#### **Для обучающихся:**

1. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) [www.fstec.ru](http://www.fstec.ru)
2. Информационно-справочная система по документам в области технической защиты информации [www.fstec.ru](http://www.fstec.ru)
3. Образовательные порталы по различным направлениям образования и тематике <http://depobr.gov35.ru/>
4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
5. Справочно-правовая система «Гарант» » [www.garant.ru](http://www.garant.ru)
6. Федеральный портал «Российское образование [www.edu.ru](http://www.edu.ru)
7. Федеральный правовой портал «Юридическая Россия» <http://www.law.edu.ru/>
8. Российский биометрический портал [www.biometrics.ru](http://www.biometrics.ru)
9. Федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» [http\\:www.ict.edu.ru](http://www.ict.edu.ru)
10. Сайт Научной электронной библиотеки [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения<br>(освоенные умения, усвоенные знания)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Критерии оценки                                                                                                                           | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>уметь:</b><br>классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности;<br>классифицировать основные угрозы безопасности информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Умения проводить классификацию информации по видам тайны и степени секретности, основных угроз информации в профессиональной деятельности | Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий. Фронтальный опрос, беседа. |
| <b>Знать:</b><br>сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;<br>место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны;<br>виды, источники и носители защищаемой информации;<br>источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению;<br>факторы, воздействующие на информацию при ее обработке в автоматизированных (информационных) системах;<br>жизненные циклы информации ограниченного доступа в процессе ее создания, обработки, передачи;<br>современные средства и способы обеспечения информационной безопасности;<br>основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности; | Демонстрация знаний по курсу «Основы информационной безопасности» в повседневной и профессиональной деятельности.                         | Экспертное наблюдение в процессе практических занятий, ответ на экзамене                                                                     |

## 5. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

| Дата актуализации | Результаты актуализации |
|-------------------|-------------------------|
|                   |                         |
|                   |                         |
|                   |                         |
|                   |                         |
|                   |                         |
|                   |                         |
|                   |                         |
|                   |                         |
|                   |                         |
|                   |                         |
|                   |                         |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ  
И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Тема учебного занятия</b>                                                      | <b>Кол-во<br/>часов</b> | <b>Активные и<br/>интерактивные<br/>формы и<br/>методы<br/>обучения</b> | <b>Формируемые<br/>ОК, ПК,<br/>знания и умения</b> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1                | Понятие информации и информационной безопасности                                  | 1                       | Комбинированный урок<br>Презентация                                     | ПК 2.4<br>ОК 03, 06, 09, 10                        |
| 2                | Модель интеграции информационной безопасности в основную деятельность организации | 1                       | Проблемная лекция<br>презентация                                        | ПК 2.4<br>ОК 03, 06, 09, 10                        |
| 3                | Виды мер и основные принципы защиты информации                                    | 1                       | Изучение нового материала<br>Работа над понятием                        | ПК 2.4<br>ОК 03, 06, 09, 10                        |



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**Сопоставление требований профессионального стандарта 06.030 «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях»,  
утвержденного Приказом Минтруда России от 3 ноября 2016 г. № 608н,  
и образовательных результатов УД ОП.01 Основы информационной безопасности**

| Требования профессионального стандарта                                                                       | Наименование профессиональных модулей (МДК) с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с ОР дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Образовательные результаты дисциплины                                                                                                                                                                                           | Наименование разделов/тем и рабочей программе по дисциплине                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Необходимые умения:</b><br>ТУ1 Проводить проверку комплектности СССЭ, средств и систем защиты СССЭ от НСД | ПМ 01. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении:<br>ПК 1.1 Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. Опыт практической деятельности: установки и настройки компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем | <b>Уметь:</b><br>У1 классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности<br>У2 классифицировать основные угрозы безопасности информации.                                                                | <b>Тема 1.1.</b> Основные понятия и задачи информационной безопасности<br><b>Тема 1.2.</b> Основы защиты информации<br><b>Тема 1.3.</b> Угрозы безопасности защищаемой информации. |
| <b>Необходимые знания:</b><br>ТЗ 1. Номенклатура, функциональное назначение и основные характеристики СССЭ   | систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. Опыт практической деятельности: установки и настройки компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем<br>Уметь: проводить текущий контроль показателей и процесса функционирования СССЭ<br>Знать: организационные меры по защите информации                                               | <b>Знать:</b><br>З 1 основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности;<br>З 2 виды, источники и носители защищаемой информации;<br>З 3 источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению. | <b>Тема 2.3.</b> Защита информации в автоматизированных (информационных) системах                                                                                                  |

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**Сопоставление требований демонстрационного экзамена по состоянию на декабрь 2023 год,  
по компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной  
безопасности» и образовательных результатов УД  
ОП.01 Основы информационной безопасности**

| Требования ДЭ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Образовательные<br>результаты<br>дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Наименование разделов/тем в<br>рабочей программе<br>по дисциплине                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Уметь</b><br/>Регулярно проверять результаты собственной работы во избежание проблем на последующих этапах;<br/>Демонстрировать уверенность и упорство в решении проблем</p> <p><b>Знать</b><br/>Значимость систем ИТ-безопасности и зависимость пользователей и организаций от их доступности;<br/>границы собственных знаний, навыков и полномочий;</p> | <p><b>Знать:</b> основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности;<br/>виды, источники и носители защищаемой информации;<br/>источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению.</p> <p><b>Уметь:</b><br/>классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности;<br/>классифицировать основные угрозы безопасности информации.</p> | <p><b>Тема 1.1.</b> Основные понятия и задачи информационной безопасности<br/><b>Тема 1.2.</b> Основы защиты информации<br/><b>Тема 1.3.</b> Угрозы безопасности защищаемой информации.<br/><b>Тема 2.3.</b> Защита информации в автоматизированных (информационных) системах</p> |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

### Сопоставление требований РЧ/НЧ 2022 года по компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности» и образовательных результатов УД ОП.01 Основы информационной безопасности

| Требования РЧ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Образовательные результаты дисциплины                                                                                                                                                                            | Наименование разделов/тем и рабочей программе по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Уметь</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Подходить к проблеме с необходимым уровнем уверенности для успокоения пользователя в случае необходимости;<br>Регулярно проверять результаты собственной работы во избежание проблем на последующих этапах;<br>Демонстрировать уверенность и упорство в решении проблем                                                                                                                                   | <b>Уметь:</b><br>классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности;<br>классифицировать основные угрозы безопасности информации.                                                      | <b>Тема 1.1.</b> Основные понятия и задачи информационной безопасности<br><b>Тема 1.2.</b> Основы защиты информации<br><b>Тема 1.3.</b> Угрозы безопасности защищаемой информации.<br><b>Тема 2.1.</b> Методологические подходы к защите информации<br><b>Тема 2.3.</b> Защита информации в автоматизированных (информационных) системах |
| <b>знать</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Типы угроз информационной безопасности, понимать их актуальность и степень угрозы для конкретной организации;<br>Регулярно проверять результаты собственной работы во избежание проблем на последующих этапах;<br>Демонстрировать уверенность и упорство в решении проблем;<br>Тщательно расследовать и анализировать сложные, комплексные ситуации и проблемы, применять методики поиска неисправностей; | <b>Знать:</b> основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности;<br>виды, источники и носители защищаемой информации;<br>источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению. | <b>Тема 1.1.</b> Основные понятия и задачи информационной безопасности<br><b>Тема 1.2.</b> Основы защиты информации<br><b>Тема 1.3.</b> Угрозы безопасности защищаемой информации.<br><b>Тема 2.1.</b> Методологические подходы к защите информации<br><b>Тема 2.3.</b> Защита информации в автоматизированных (информационных) системах |