АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.О.38 «УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»

Специальность – *10.05.03* «*Информационная безопасность автоматизированных систем*»

Квалификация (степень) выпускника – *специалист по защите информации*

Специализация – *Безопасность автоматизированных систем на железнодорожном транспорте*

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся способности администрировать и контролировать функционирование средств и систем защиты информации автоматизированных систем, проводить инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем, применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* формирование о обучающихся знаний о методологии управления информационной безопасностью, основанной на нормативных и методических документах, об основных методах администрирования и контроля функционирования средств и систем защиты информации при проведении мониторинга и аудита защищённости автоматизированных систем;
* формирование у обучающихся умений администрировать средства и системы защиты информации автоматизированных систем;
* формирование у обучающихся базовых навыков контроля функционирования средств и систем управления информационной безопасностью автоматизированных систем, проведения инструментального мониторинга и аудита защищенности автоматизированных систем..

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ОПК-5. Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации | ОПК-5.1.2. Знает методологию управления информационной безопасностью, основанную на нормативных и методических документах |
| ОПК-15. Способен проводить администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем | ОПК-15.1.1. Знает основные методы администрирования и контроля функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем |
| ОПК-15.1.2. Знает основные методы инструментального мониторинга и аудита защищенности автоматизированных систем |
| ОПК-15.2.1. Умеет администрировать средства и системы защиты информации автоматизированных систем |
| ОПК-15.3.1. Имеет базовые навыки контроля функционирования средств и систем управления информационной безопасностью автоматизированных систем |
| ОПК-15.3.2. Имеет базовые навыки проведения инструментального мониторинга и аудита защищенности автоматизированных систем |

В рамках изучения дисциплины осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирования у обучающихся практических навыков:

* контроля функционирования средств и систем управления информационной безопасностью автоматизированных систем
* проведения инструментального мониторинга и аудита защищенности автоматизированных систем.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Методология управления информационной безопасностью.

2. Технические аспекты управления информационной безопасностью.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 часов), в том числе:

лекции – 32 часа;

лабораторные работы – 64 часа;

самостоятельная работа – 48 часов.

Форма контроля знаний – экзамен в семестре А.