АННОТАЦИЯ

Дисциплины

*Б1.О.42* «*ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ НА ТРАНСПОРТЕ»*

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/части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)». (*обязательная часть)*

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является расширение и углубление профессиональной подготовки для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности и специализацией «Информационная безопасность автоматизированных систем на железнодорожном транспорте»

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение основных методов и подходов к повышению эффективности системы управления безопасностью информации в автоматизированных системах;

- изучение основных принципов и методов управления информационной безопасностью;

- анализ информационных активов автоматизированной системы с оцениванием их с точки зрения информационных рисков.

**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 |
| --- | --- |
| ПК-2. Разработка проектных решений по защите информации в автоматизированных системах | ПК-2.3.3. Имеет навыки разработки предложений по совершенствованию системы управления безопасностью информации в автоматизированных системах |
| ПК-3. Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем | ПК-3.1.1. Знает основные методы управления информационной безопасностью |
| ПК-3.2.5. Умеет оценивать информационные риски в автоматизированных системах и определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы, подлежащие защите |

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

* ПК-2.3.3. Имеет навыки разработки предложений по совершенствованию системы управления безопасностью информации в автоматизированных системах

**4. Содержание и структура дисциплины**

1 Риски информационной безопасности

2 Аудит информационной безопасности

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

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 48 час.

самостоятельная работа – 28 час.

Форма контроля знаний – экзамен