АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.О.44 «ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА»

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 использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* формирование у обучающихся знаний об особенностях применения криптографических методов и средств защиты информации для защиты систем электронного документооборота;
* формирование у обучающихся навыков использования и исследования криптографических средств защиты информации, разрабатываемых различными фирмами-производителями, при решении профессиональных задач.

**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-10. Способен использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности | ОПК-10.1.2. Знает особенности применения криптографических методов и средств защиты информации для защиты систем электронного документооборота |
| ОПК-10.3.1. Имеет навыки использования и исследования криптографических средств защиты информации, разрабатываемых различными фирмами-производителями, при решении профессиональных задач |

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

* использования и исследования криптографических средств защиты информации, разрабатываемых различными фирмами-производителями, при решении профессиональных задач.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Основные понятия и принципы электронного документооборота. Организация систем электронного документооборота.
2. Нормативная база, виды и области применения электронного документооборота и электронной подписи.
3. Инфраструктура открытых ключей. Основные принципы построения ИОК и специальных схем электронной подписи, применяемых при организации защищенного электронного технологического документооборота.
4. Корпоративные информационные системы с использованием защищенного документооборота.
5. Методы и методики оценки качества защиты СЭТД.
6. Принципы электронного технологического документооборота на железнодорожном транспорте.

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

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов), в том числе:

лекции – 32 часа;

лабораторные работы – 32 часа;

самостоятельная работа – 40 часов.

Форма контроля знаний – зачет в 7 семестре.