

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Защита электронного технологического  
документооборота»**

**по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность АС»  
(специализация «Информационная безопасность автоматизированных  
систем на транспорте»).**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 ч.).

**Предполагаемые семестры:** 7.

**Форма контроля:** зачет.

**Целью** изучения дисциплины «Защита электронного документооборота» является: формирование представления об электронном документе как новой сущности в правовых отношениях, предоставление студентам систематизированного подхода к проблеме использования систем электронного документооборота (ЭДО) и информационных систем (ИС) на основе предоставленных базовых сведений.

**Задачами** курса являются:

- ознакомление с понятиями и методами защищенного ЭДО;
- формирование знаний по современным методам использования систем документооборота с обеспечением юридической значимости обрабатываемой информации;
- формирование навыков применения полученных сведений для решения практических задач при эксплуатации системы Lotus Notes.

**Дисциплина относится** к разделу профессионального цикла учебного плана специальности и содействует формированию у студентов профессиональных компетенций, необходимых для решения задач, относящихся к профессиональной деятельности в области, соответствующей специализации «Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте».

Для успешного усвоения данной дисциплины необходимо, чтобы студент владел знаниями, умениями и навыками, сформированные в процессе изучения дисциплин: «Криптографические методы защиты информации»; «Программно-аппаратные средства обеспечения ИБ»; «Организационное и правовое обеспечение ИБ».

**Краткое содержание дисциплины:**

Введение. Предмет, цели, содержание дисциплины.

Документы. Документооборот. Информационные системы

Юридическая сила электронных данных. Защита ЭДО

Системы документооборота и их защита

**В результате изучения дисциплины, специалист должен обладать следующими компетенциями:**

**ОПК-4:** способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для обработки и поиска информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации;

**ПК-11:** способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей деятельности.

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:**

- основные принципы и методы организации систем ЭДО;
- назначение, возможности и сферу практического применения защищенных систем ЭДО;
- понятия, связанные с организационно-юридическим обеспечением применения систем ЭДО;
- типовые схемы построения систем защищенного ЭДО;
- особенности и характеристики документов аналогового и электронного видов;
- методы защиты информации и технологии обработки информации в системах ЭДО;
- виды и особенности рисков, порождаемых системами ЭДО;
- методы использования средств защиты информации при построении систем ЭДО;
- методы обеспечения юридической силы электронных данных;
- основы действующего законодательства в области ЭДО.

**Уметь:**

- оценивать используемые системы ЭДО с точки зрения обеспечения защищенности обрабатываемой информации и юридической силы электронных данных;
- разрабатывать и реализовывать политики ИБ для систем ЭДО;
- эксплуатировать защищенные системы ЭДО;
- формировать и эффективно применять комплекс мер (правил, процедур, практических приемов, руководящих принципов, методов и средств) для обеспечения ИБ систем ЭДО.

**Владеть:**

- основной терминологией защищенных систем ЭДО;
- навыками анализа угроз и формирования политик ИБ для систем ЭДО;
- навыками формирования и эффективного применения комплекса мер (правил, процедур, практических приемов, руководящих принципов, методов и средств) для обеспечения ИБ систем ЭДО;
- методами обеспечения юридической силы электронных данных.