

**Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)**

Институт **Компьютерных технологий и защиты информации**
(наименование института, в состав которого входит кафедра, ведущая дисциплину)

Кафедра **Систем информационной безопасности**
(наименование кафедры, ведущей дисциплину)

АННОТАЦИЯ

**к рабочей программе
дисциплины (модуля)**

«Защищенный электронный документооборот»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.09.02**

Направление подготовки: **10.03.01 «Информационная безопасность»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Комплексная защита объектов информатизации**

Виды профессиональной деятельности: **эксплуатационная, проектно-технологическая, экспериментально-исследовательская, организационно-управленческая**

Ответственный за реализацию Образовательной программы 10.03.01:

заведующий кафедрой СИБ, к.т.н., доцент И.В. Аникин

Казань - 2017 г.

1. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины: овладение знаниями по технологиям защищенного электронного документооборота и практическими навыками развертывания инфраструктуры открытых ключей.

Задачи изучения дисциплины:

- определение места электронных документов в защите информации;
- приобретение знаний по общим методологическим вопросам защиты электронных документов, а также практического использования систем защищенного электронного документооборота;
- формирование умений развертывания инфраструктуры открытых ключей на базе программно-аппаратного комплекса «КриптоПро УЦ»;
- приобретение навыков конфигурации PKI-совместимых приложений для защиты электронных документов.

2. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ОПК-7, ПК-4, ПСК-3.3.

3. Структура дисциплины и трудоемкость ее составляющих

Таблица. Распределение фонда времени по семестрам, неделям и видам занятий для очной формы обучения

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятель- ности, включая само- стоятельную работу сту- дентов и трудоемкость (в часах / интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	ла. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
Раздел 1. Теоретические основы защищенного электронного документооборота							ФОС ТК-1 тесты
Тема 1.1. Традиционные бумажные и электронные документы	24/0	6/0	–	2	16	ОПК-7.3 ПСК-3.3.3 ПК-4.3	Текущий контроль
Тема 1.2. Криптографические методы защиты информации. Электронный сертификат	52/0	12/0	4/0	6	30	ОПК-7.3 ОПК-7.У ПСК-3.3.3 ПСК-3.3.У ПК-4.3 ПК-4.У	Отчеты о выполнении лаб. работ
Раздел 2. Основы технологии PKI							ФОС ТК-2 тесты

Тема 2.1. Инфраструктура открытых ключей	64/0	10/0	24/0	6	24	ОПК-7.3 ОПК-7.У ОПК-7.В ПСК-3.3.3 ПСК-3.3.У ПСК-3.3.В ПК-4.3 ПК-4.У ПК-4.В	Текущий контроль
Тема 2.2. Аннулирование сертификатов. Списки отозванных сертификатов	40/0	8/0	8/0	4	20	ОПК-7.3 ОПК-7.У ПК-4.3 ПК-4.У	Отчеты о выполнении лаб. работ
Курсовая работа	36	–	–	–	36	ОПК-7.3 ОПК-7.У ОПК-7.В ПСК-3.3.3 ПСК-3.3.У ПСК-3.3.В ПК-4.3 ПК-4.У ПК-4.В	Защита курсовой работы
Экзамен	36	–	–	–	36	ОПК-7.3 ОПК-7.У ОПК-7.В ПСК-3.3.3 ПСК-3.3.У ПСК-3.3.В ПК-4.3 ПК-4.У ПК-4.В	<i>ФОС ПА - комплексное задание</i>
ИТОГО:	252/0	36/0	36/0	18/0	162		

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Основная литература

1. Электронный документооборот и обеспечение безопасности стандартными средствами windows [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.М. Евдокимова, В.В. Корябкин, А.Н. Пылькин, О.Г. Швечкова. – М. : КУРС, 2017. – 296 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=851088>

2. Рябко Б.Я. Криптографические методы защиты информации: учеб. пособие для студ. вузов / Б.Я. Рябко, А.Н. Фионов. – 2-е изд., стер. – М.: Горячая линия-Телеком, 2014. – 229 с.

4.2. Основное информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основное информационное обеспечение по дисциплине «Защищенный электронный документооборот» размещено в электронной образовательной среде Black Board. [Электронный ресурс]: web-портал <http://www.bb.kai.ru/>. - Режим

доступа: Доступ по логину и паролю. URL:
https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_86083_1&course_id=_9564_1

5. Кадровое обеспечение дисциплины (модуля)

5.1. Базовое образование

Высшее образование в области информационной безопасности и/или информатики и вычислительной техники и/или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанных областях и/или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области информационной безопасности и/или информатики и вычислительной техники и/или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

5.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению информационной безопасности и/или информатики и вычислительной техники, выполненных в течение трех последних лет.

5.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года), практический опыт работы в области информационной безопасности и/или информатики и вычислительной техники на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже, чем один раз в три года, соответствующее области информационной безопасности и/или информатики и вычислительной техники либо в области педагогики.