

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Стандартизация и сертификация систем информационной безопасности

Направление подготовки: 10.03.01 – Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Стандартизация и сертификация систем информационной безопасности» является формирование компетенций по основным разделам стандартизации и сертификации систем информационной безопасности вычислительных комплексов, систем и сетей.

Основными задачами дисциплины являются:

- Изучение основ и базовых понятий стандартизации и сертификации систем информационной безопасности вычислительных комплексов, систем и сетей.
- Изучение требований российских и международных стандартов к разработке, внедрению и эксплуатации средств информационной безопасности вычислительных комплексов, систем и сетей.
- Изучение структуры органов стандартизации и сертификации в области обеспечения информационной безопасности вычислительных комплексов, систем и сетей.
- Изучение требований российских и международных стандартов к обеспечению информационной безопасности вычислительных комплексов,

систем и сетей на различных этапах их жизненного цикла.

- Изучение схем и методов сертификации средств обеспечения информационной безопасности вычислительных комплексов, систем и сетей.

Дисциплина предназначена для получения знаний, необходимых для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности):

Производственно-технологическая деятельность:

- Разработка требований к стандартизации и сертификации технологических решений для обеспечения информационной безопасности вычислительных комплексов, систем и сетей;

- Разработка требований к стандартизации и сертификации технологических решений в области многофакторной аутентификации для обеспечения информационной безопасности вычислительных комплексов, систем и сетей;

- Разработка требований к стандартизации и сертификации технологических решений в области обеспечения информационной безопасности при внедрении, настройке и самообучении систем искусственного интеллекта, нейронных сетей, систем распознавания, вычислительных комплексов, систем и сетей.

Организационно-управленческая деятельность:

- Организация и управление стандартизацией и сертификацией технологических решений для обеспечения информационной безопасности вычислительных комплексов, систем и сетей;

- Организация и управление стандартизацией и сертификацией технологических решений в области многофакторной аутентификации для обеспечения информационной безопасности вычислительных комплексов, систем и сетей;

- Организация и управление стандартизацией и сертификацией технологических решений в области обеспечения информационной безопасности при внедрении, настройке и самообучении систем искусственного интеллекта, нейронных сетей, систем распознавания, вычислительных комплексов, систем и сетей.

Проектная деятельность:

- Проектирование программных и аппаратных средств (систем, устройств, деталей, программ, баз данных и т.п.) в соответствии с требованиями российских и международных стандартов в области информационной безопасности;

- Разработка и оформление проектной и рабочей технической документации в соответствии с требованиями российских и международных

стандартов в области информационной безопасности;

- Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам в области информационной безопасности.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).