

**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 вычислительных систем и сетей**

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Вычислительные системы и сети

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

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

Основными задачами дисциплины являются:

- Изучение основ и базовых понятий стандартизации и сертификации вычислительных систем и сетей.
- Изучение требований российских и международных стандартов к разработке, внедрению и эксплуатации вычислительных систем и сетей.
- Изучение структуры органов сертификации вычислительных систем и сетей.
- Изучение требований российских и международных стандартов к кибербезопасности вычислительных систем и сетей на различных этапах их жизненного цикла.
- Изучение схем и методов сертификации вычислительных 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 в области искусственного интеллекта, нейронных систем и систем распознавания;
- Разработка требований к стандартизации и сертификации технологических решений в области вычислительных систем и сетей;
- Разработка требований к стандартизации и сертификации технологических решений в области внедрения, настройки и самообучения систем искусственного интеллекта, нейронных сетей, систем распознавания, вычислительных систем и сетей.

#### Организационно-управленческая деятельность

- Организация и управление стандартизацией и сертификацией технологических решений в области искусственного интеллекта, нейронных систем и систем распознавания;
- Организация и управление стандартизацией и сертификацией интеллектуальной систем и нейронных сетей в процессе их обучения и настройки;
- Организация и управление стандартизацией и сертификацией разработанных систем искусственного интеллекта, вычислительных систем и сетей.

#### Проектная деятельность

- Сбор и анализ исходных данных для проектирования с учетом требований российских и международных стандартов;
- Проектирование программных и аппаратных средств (систем, устройств, деталей, программ, баз данных и т.п.) в соответствии с требованиями российских и международных стандартов;
- Разработка и оформление проектной и рабочей технической документации в соответствии с требованиями российских и международных стандартов;
- Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).