

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Надежность вычислительных систем и телекоммуникационных сетей

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Компьютерные сети и технологии

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Надежность вычислительных систем и телекоммуникационных сетей» является формирование компетенций по основным разделам дисциплины для целостного представления принципов и средств повышения надежности вычислительных систем (ВС) и телекоммуникационных систем (ТС).

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение и анализ методов и моделей расчета надежности ВС и ТС;
- изучение методов оценки надежности восстанавливаемых и невосстанавливаемых систем;
- изучение способов повышения надежности ВС и ТС;
- приобретение опыта работы с программными комплексами расчета надежности.

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

научно-исследовательская деятельность

- разработка планов, программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности;

- участие в фундаментальных и прикладных исследованиях в области связи, информационных и коммуникационных технологий;

- участие в научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработках в области информатики и вычислительной техники на транспорте;

проектная деятельность

- проектирование, разработка, модернизация средств вычислительной техники и информационных систем;

- разработка и оформление проектной и рабочей технической документации в том числе об испытаниях на надежность ВС и ТС;

- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

производственно-технологическая деятельность

- разработка и принятие технических решений при оценке надежности ВС и ТС.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).