

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вычислительная техника и сети в отрасли

Направление подготовки: 23.03.01 – Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Дисциплина посвящена изучению информационным системам. Целями освоения учебной дисциплины «Вычислительная техника и сети в отрасли» являются изучение студентами назначения и основных компонентов систем вычислительной техники, изложение основных теоретических концепций, положенных в основу построения современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций..

Основными задачами дисциплины являются: усвоение студентами физических основ вычислительных процессов, основ построения и функционирования вычислительных машин, архитектурных особенностей вычислительных машин различных классов, архитектур вычислительных сетей, технического, информационного и программного обеспечения сетей, структура и организация функционирования сетей (глобальных, региональных, локальных), структур и характеристик систем телекоммуникаций.

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

Производственно-технологическая деятельность

- Сбор и анализ исходных данных вычислительных технологий
- Разработка проектной и рабочей документации, оформление отчетов по законченным проектно-конструкторским работам;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

Организационно-управленческая деятельность

- Организационно-правовое обеспечение деятельности по получению, накоплению, обработке, анализу, использованию информации и защите объектов информатизации, информационных технологий и ресурсов;
- Разработка и контроль эффективности осуществления системы мер по формированию и использованию информационных ресурсов, систем вычислительных технологий и сетей;
- Организация работы малых групп и коллективов исполнителей, сформированных для решения конкретных профессиональных задач.

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