

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программирование и основы алгоритмизации

Направление подготовки: 27.03.04 – Управление в технических системах

Направленность (профиль): Системы, методы и средства цифровизации и управления

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цели дисциплины «Программирование и основы алгоритмизации»:
Формирование системно-информационного взгляда на мир и овладение основами знаний и практических навыков в алгоритмизации и программировании.

Задачи дисциплины:

1. Проектно-конструкторская деятельность:
 - Разработка проектов и конструкторской документации.
 - Использование компьютерных технологий.
 - Проектирование решений, соответствующих современным достижениям науки и техники.
2. Научно-исследовательская деятельность:
 - Сбор и анализ научной информации.
 - Проведение исследований и участие в научных дискуссиях.
 - Моделирование явлений и процессов с использованием вычислительных машин и программ.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 14 з.е. (504 академических часа(ов)).