МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прикладная информатика и программирование

Направление подготовки: 23.03.01 – Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Цифровой транспорт и логистика

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины «Прикладная информатика и программироваие» являются:

- формирование у студентов знаний об информации, ее видах, представлении в памяти компьютера, способах ее хранения, преобразования и передачи, навыков логического и системного мышления для решения поставленной инженерной задачи;

- изучение основ прикладного и системного программирования, средств создания программного обеспечения для решения множества научных, прикладных, деловых, административных, математических и др. задач.

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование у студента базовых знаний в областях теоретической информатики, истории информатики, математической логики, теории информации и кодирования;

- формирование знаний о методах преобразования логических выражений, методах анализа и синтеза логических схем;

- формирование навыков по использованию современных информационных технологий.

- знакомство с современными методами к написанию программных продуктов с использованием объекто-ориентированного подхода, а также с современными особенностями языка и различными технологиями и фреймворками, актуальными при разработке современных программных продуктов.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 8 з.е. (288 академических часа(ов).