

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

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

## **Организация операционных систем**

Направление подготовки: 02.03.02 – Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль): Квантовые вычислительные системы и сети

## Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями изучения дисциплины «Организация операционных систем» являются:

- изучение аппаратно - программных механизмов, лежащих в основе функционирования операционных систем;
  - изучение архитектур операционных систем процессорной платформы x86 .

Основными задачами дисциплины являются:

- получение студентами знаний о базовых понятиях, задачах и функциях операционных систем;
  - приобретение знаний о способах организации вычислительного процесса и механизмах управления процессами;
  - приобретение знаний о методах управления памятью;
  - приобретение знаний об организации системных дисковых структур и файловых систем;
  - получение представления о зависимости архитектуры и возможностей операционной системы от используемой аппаратной платформы.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов).