

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

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

**Операционные системы и системное программирование**

Направление подготовки: 09.03.02 – Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии на транспорте

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- овладение теоретическими основами построения и навыками практического использования современных операционных систем (ОС), как эффективного средства управления процессами обработки данных в информационных системах применительно к конкретным условиям их функционирования, а также языков и методов разработки системного программного обеспечения, включая установку, отладку, проверку работоспособности и модификацию.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- дать представление о назначении, области применения, архитектурных особенностях и компонентах, а также механизмах функционирования современных операционных систем;

- дать представление о структуре, основных компонентах и средствах разработки системного программного обеспечения;

- привить навыки установки и настройки операционных систем, работы с основными системными утилитами и средствами администрирования, элементами пользовательского интерфейса различных ОС;

- привить навыки разработки системного программного обеспечения с использованием языка ассемблер и языков сценариев, включая установку, отладку, проверку работоспособности и модификацию;

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 7 з.е. (252 академических часа(ов)).