**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**
**(РУТ (МИИТ)**

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

## Операционные системы

| | |
|---|---|
| Специальность: | 10.05.01 – Компьютерная безопасность |
| Специализация: | Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем |
| Форма обучения: | Очная |

## Общие сведения о дисциплине (модуле).

Основной целью изучения дисциплины «Операционные системы» заключается в формировании у обучающихся фундаментальных знаний и практических навыков, необходимых для квалифицированного администрирования, настройки и обеспечения защищенности современных вычислительных систем.

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач: Проектный тип задач: - разработка и конфигурирование программно-аппаратных средств защиты информации; - разработка технических заданий на проектирование, эскизных, технических и рабочих проектов систем и подсистем защиты информации с учетом действующих нормативных и методических документов; - разработка проектов систем и подсистем управления информационной безопасностью объекта в соответствии с техническим заданием. Целью изучения дисциплины «Операционные системы» является формирование у студентов знаний по основам проектирования операционных систем, а также навыков и умения в

применении знаний при проведении работ: - по разработке технических заданий и проектов операционных систем и подсистем; - по установке, наладке, тестированию и обслуживанию системного и прикладного программного обеспечения. Кроме того, целью дисциплины является развитие в процессе обучения системного мышления, необходимого для решения задач защиты информации с учетом требований системного подхода. Задачи дисциплины – дать знания: -по концепции построения ОС; -по встроенным в ОС системам хранения данных; -по средствам и методам управления доступом в ОС; -по использованию ОС в сетях передачи данных.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 10 з.е. (360 академических часа(ов).