МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Unix-системы

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Вычислительные системы и сети

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цели и задачи изучения дисциплины «UNIX-системы» определяются характеристикой области и объектов профессиональной деятельности бакалавра направления подготовки «Информатика и вычислительная техника».

Целью преподавания дисциплины является изучение компьютерных технологий, базирующихся на свободно распространяемом (не проприетарном) программном обеспечении различных сфер использования.

Основное внимание уделяется открытым программным платформам UNIX-систем, средств работы в Интернет и сетевого программирования, свободных сред и систем программирования на языках высокого уровня, инструментария для инженерных расчетов, офисных приложений и графических редакторов.

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности):

организационно-управленческая:

- оценка производительности сетевых устройств и программного обеспечения;

- администрирование средств обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов);

производственно-технологическая:

- разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие;

- выполнение регламентных работ по поддержке операционных систем сетевых устройств инфокоммуникационной системы;

проектная:

- проектирование программного обеспечения;

- разработка системных утилит.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов).