МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Администрирование на Linux

Направление подготовки:	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Цифровая инженерия транспортных процессов
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Дисциплина «Администрирование на Linux» направлена на формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области установки, настройки, эксплуатации и сопровождения операционных систем семейства Linux. В рамках курса рассматриваются архитектурные особенности Linux, методы работы с командной оболочкой, управление файловыми системами, пользователями и правами доступа, настройка сетевых служб, обеспечение информационной безопасности, а также автоматизация административных задач с помощью сценариев.

Цель дисциплины: формирование профессиональных компетенций в области администрирования операционных систем Linux, необходимых для эффективного управления инфокоммуникационными системами и обеспечения их бесперебойного функционирования.

Задачи дисциплины:

изучение архитектуры и принципов функционирования операционной системы Linux;

освоение методов установки и первоначальной настройки дистрибутивов Linux;

формирование навыков работы в командной строке и написания shell-скриптов;

изучение методов управления файловыми системами, процессами и службами;

освоение технологий управления пользователями, группами и правами доступа;

приобретение навыков настройки сетевых интерфейсов и сетевых служб;

изучение подходов к обеспечению информационной безопасности Linux-систем;

освоение методов мониторинга, диагностики и оптимизации работы системы.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов).