

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Администрирование и управление Информационной безопасности
компьютерных систем

Специальность: 10.05.01 – Компьютерная безопасность

Специализация: Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями изучения дисциплины «Администрирование и управление Информационной безопасности компьютерных систем» являются овладение студентами теоретических и практических основ администрирования информационных систем; способов управления информационными сетями, администрирования операционных систем, приложений, сетевых и информационных сервисов, баз данных; формирование у студентов специальных знаний в области управления современными системами информационной безопасности и защиты информации. Задачи дисциплины: - изучение инфраструктуры вычислительной техники на железнодорожном транспорте; - изучение функционального состава автоматизированных систем в сфере: нормирования перевозочного процесса; грузовых и пассажирских перевозок; фирменного транспортного обслуживания; управления содержанием инфраструктуры; - изучение стандартов проектирования автоматизированных систем (АС), предназначенных для эксплуатации на

железнодорожном транспорте; - изучение инструментальных средств проектирования АС ЖТ. Основной целью изучения учебной дисциплины «Администрирование и управление Информационной безопасностью компьютерных систем» является формирование у обучающегося компетенций для следующих видов деятельности: - проектная; - контрольно-аналитическая. Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности): Проектная деятельность: - 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. Контрольно-аналитическая деятельность: - предварительная оценка, выбор и разработка необходимых методик поиска уязвимостей; - применение методов и методик оценивания безопасности компьютерных систем при проведении контрольного анализа системы защиты; - подготовка аналитического отчета по результатам проведенного анализа и выработка предложений по устранению выявленных уязвимостей.

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