

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Экономика информационной безопасности компьютерных систем
железнодорожного транспорта

Специальность: 10.05.01 – Компьютерная безопасность

Специализация: Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины “Экономика информационной безопасности компьютерных систем железнодорожного транспорта” является формирование способности анализировать социально значимые явления и процессы, в том числе и экономического характера использование основных положений и методов экономической науки при решении социальных и профессиональных задач; овладение работой с программными средствами прикладного, системного и экономического назначения; умение оценивать эффективность систем защиты информации в компьютерных системах.

Целью дисциплины является формирование у студентов навыков использования известных и составления специальных математических моделей в области экономики и финансов. Учебная дисциплина “Экономика информационной безопасности компьютерных систем железнодорожного транспорта” формирует знания о современных методах исследования стационарных состояний экономических систем и динамических процессов в

них, умения проводить экономический и финансовый анализ на макро и микроуровне, решать оптимизационные задачи для целей планирования и принятия управленческих решений и навыки использования математического аппарата в работе по расчету систем, составления экономико-математических моделей для сложных многосвязных процессов.

В результате изучения данной дисциплины студент должен: - иметь ясное представление о методах экономической оценки и анализа реализации проектов и программ, связанных с защитой информации на объектах ж.д. транспорта;

- знать методы и модели проведения расчетов экономической эффективности, экономического эффекта, срока окупаемости, рентабельности и т.д., для конкретных проектов (программ) защиты информации от несанкционированного доступа в компьютерных сетях и системах ж.д. транспорта;

- уметь проводить экономический анализ, выполнять бизнес-проекты для проектов (программ) внедрения, актуализации, мониторинга и т.д. в системах защиты информации.

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