

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Системы с конструктивной информационной безопасностью

Специальность: 10.05.01 – Компьютерная безопасность

Специализация: Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью дисциплины является получение обучающимися знаний, умений и навыков для решения следующих профессиональных задач:

- определение и описание содержания работ, необходимых для согласования (синхронизации) требований безопасности информации с реализацией основного функционала соответствующих систем на всех этапах их жизненного цикла;

- формирование и использование шаблонов проектирования и разработки систем, обеспечивающих учет опыта блокирования и исправления известных (типовых) и минимизацию числа потенциальных (новых, неизвестных) уязвимостей и ошибок;

- формирование требований на создаваемые системы, реализующие информационную технологию, а также осуществляющие с помощью информационной технологии контроль и управление различными процессами информационными, телекоммуникационными, технологическими,

производственными), обеспечивающие реализацию конструктивных подходов к информационной безопасности;

- обеспечение информационной безопасности систем, для которых запланирована глубокая модернизация с полной заменой оборудования, где использование наложенных (внешних и (или) встраиваемых) средств защиты затруднено и (или) невозможно.

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