

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технология реверс-инжиниринга

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 "Технология реверс-инжиниринга" является приобретение знаний, навыков и умений реверс инжиниринга с целью формирования соответствующих компетенций.

Задачами дисциплины:

- приобретение навыков и умений решения задач реверс инжиниринга с использованием различного инструментария, а именно: отладчиков, дизассемблеров, вспомогательных утилит, средств статического анализа;
- приобретение знаний, навыков и умений, позволяющих выявлять уязвимости программного обеспечения с использованием технологий реверс инжиниринга;
- приобретение знаний, навыков и умений, необходимых для оценки рисков, связанных с выявленными с использованием технологий реверс инжиниринга уязвимостей программного обеспечения;

- приобретение знаний, навыков и умений, необходимых для парирования выявленных с использованием технологий реверс инжиниринга уязвимостей программного обеспечения.

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