

**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 уязвимостями программного обеспечения;

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

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).