

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

**АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Системный анализ и разработка программного обеспечения

Направление подготовки: 11.04.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль): Инфокоммуникационные и нейросетевые технологии передачи и анализа больших данных

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями образовательного стандарта и в формировании у студентов навыков анализа, проектирования и реализации программных систем, а также понимания принципов их жизненного цикла для эффективного решения комплексных задач в области информационных технологий.

Задачи дисциплины включают изучение методов и инструментов системного анализа, позволяющих выявлять и формулировать требования к программным системам. Также важной задачей является освоение процессов проектирования и разработки программного обеспечения с использованием современных технологий и подходов, таких как Agile и DevOps.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).