

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

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

**Основы управления разработкой автоматизированных систем**

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): IT-сервисы и технологии обработки данных на транспорте

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Целями освоения учебной дисциплины являются формирование у обучающихся системных знаний и практических навыков в области управления разработкой автоматизированных систем и ИТ-продуктов для транспортной отрасли. В рамках курса рассматриваются жизненный цикл разработки программного обеспечения, методологии управления проектами, процессы сбора и анализа требований к ИТ-продуктам, включая анализ нормативных правовых актов и организационных документов. Особое внимание уделяется разработке реестра ключевых свойств, функциональных и нефункциональных требований, сценариев использования, а также вопросам тестирования, планирования мероприятий по продвижению и обновлению плана развития ИТ-продукта с учетом транспортной специфики и регуляторных требований отрасли.

Задачами освоения дисциплины являются:

Формирование теоретических знаний о жизненном цикле автоматизированных систем и методологиях управления разработкой.

Освоение методов сбора и обработки первичной информации для исследования ИТ-продуктов транспортной отрасли.

Развитие практических навыков разработки реестра ключевых свойств, требований к качеству, функциональных и нефункциональных требований к ИТ-продуктам.

Формирование компетенций по разработке сценариев использования ИТ-продуктов на основе анализа нормативных правовых актов и организационных документов.

Освоение подходов к планированию мероприятий по продвижению ИТ-продукта и обновлению плана его развития.

Приобретение навыков ручного тестирования ИТ-продуктов и документирования результатов тестирования.

Дисциплина предназначена для формирования компетенций, необходимых для эффективного управления разработкой и сопровождением ИТ-продуктов в транспортных организациях.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).