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):	Цифровая инженерия транспортных процессов
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).