

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

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

**Управление жизненным циклом разработки ПО**

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Технологии проектирования программного обеспечения

Форма обучения: Очная

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

Дисциплина формирует компетенции управления качеством корпоративного программного обеспечения на всех этапах жизненного цикла. В условиях системного импортозамещения и перехода на отечественный технологический стек рынок испытывает острый дефицит инженеров и руководителей уровня QA Lead, способных выстраивать процессы обеспечения качества не как изолированное тестирование, а как сквозную интеграцию в конвейеры непрерывной поставки. Студенты осваивают методологии сдвига качества влево, DevSecOps и риск-ориентированного подхода, работая с профильными инструментами из реестра отечественного ПО. На практических занятиях обучающиеся проектируют стратегии тестирования, настраивают автоматические ворота качества и формируют итоговый пакет документации для принятия управленческих решений о выпуске продукта в промышленную эксплуатацию, что гарантирует их востребованность в крупных ИТ-компаниях и корпоративном секторе.

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся системных теоретических знаний и прикладных управленческих навыков, необходимых для организации, контроля и непрерывного совершенствования процессов обеспечения качества разрабатываемого программного продукта для корпоративного рынка с использованием современных методологий и импортозамещенного технологического стека.

Для достижения поставленной цели в рамках дисциплины решается комплекс задач, направленных на формирование у обучающихся способности: анализировать бизнес-требования и формировать профили качества на основе международных и национальных стандартов, проектировать комплексные стратегии тестирования и матрицы трассируемости, интегрировать статический и динамический анализ кода в конвейеры непрерывной интеграции, управлять рисками и техническим долгом, а также консолидировать метрики для обоснования готовности корпоративных систем к промышленному релизу.

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