

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 исследовательского проекта

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Технологии проектирования программного обеспечения

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Дисциплина ориентирована на подготовку инженеров и технических лидеров, способных выстраивать передовые процессы управления жизненным циклом и обеспечения качества корпоративного программного обеспечения в условиях высокой неопределенности исследовательских проектов. Студенты погружаются в современные парадигмы инженерии качества, эволюционной архитектуры, наблюдаемости и безопасной разработки, выходя за рамки базового тестирования к стратегическому проектированию потоков создания ценности. В рамках курса обучающиеся работают со сквозным практическим кейсом, формируя комплексный паспорт архитектуры качества продукта с использованием отечественных и открытых индустриальных стандартов.

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся системных компетенций в области проектирования, внедрения и управления интегрированными процессами обеспечения качества и инженерии надежности на всех этапах жизненного цикла корпоративного программного продукта.

Для достижения поставленной цели в рамках дисциплины решается комплекс задач, направленных на формирование у обучающихся способности: анализировать и оптимизировать потоки создания ценности продуктовой команды; проектировать гибридные модели жизненного цикла и эволюционной архитектуры; внедрять стратегии превентивного тестирования и прогрессивной доставки; интегрировать практики наблюдаемости и безопасной разработки в конвейеры непрерывной интеграции; оценивать и управлять техническим долгом на основе метрик инженерной эффективности.

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