МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Инфраструктура разработки IT-проектов

Направление подготовки:	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Технологии разработки программного обеспечения
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Дисциплина формирует фундаментальную базу для будущего инженера по инфраструктуре и разработке программного обеспечения. В условиях тотального импортозамещения и перехода на отечественный стек – сертифицированные операционные системы, реляционные СУБД и платформы хостинга кода – рынок испытывает острый дефицит специалистов, понимающих жизненный цикл артефакта и умеющих выстраивать прозрачную командную работу. Студенты освоят системы контроля версий как единый источник истины, научатся проектировать стратегии ветвления, проводить рецензирование кода и поймут базовые принципы контейнеризации и непрерывной интеграции. Курс является пропедевтическим и закладывает архитектурный фундамент для последующего углубленного изучения автоматизации, операционных систем и мониторинга. На практике обучающиеся пройдут путь от индивидуальной работы с кодом до моделирования кросс-функциональной команды, создав связное портфолио с настроенным базовым конвейером сборки.

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся системного понимания инфраструктуры разработки и практических навыков организации командного взаимодействия, версионирования кода и базовой автоматизации сборки программных продуктов с применением отечественного и открытого программного обеспечения.

Для достижения поставленной цели в рамках дисциплины решается комплекс задач, направленных на формирование у обучающихся способности: организовывать совместную разработку кода с использованием распределенных систем контроля версий, проектировать стратегии ветвления и регламенты рецензирования, автоматизировать локальную сборку и упаковку артефактов в контейнеры, а также выстраивать процессы планирования и ретроспективного анализа с применением гибких методологий.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов).