

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

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

Основы информационного моделирования в строительстве

Направление подготовки: 38.03.01 – Экономика

Направленность (профиль): Экономика строительного бизнеса

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся теоретических знаний и практических умений в области технологий информационного моделирования (BIM/ТИМ), необходимых для обоснования проектных и конструктивных решений, выбора строительной техники, оптимизации стоимости и сроков возведения инфраструктурно-транспортных объектов на всех стадиях их жизненного цикла.

Предметом изучения являются информационные модели зданий и сооружений (цифровые двойники), среды общих данных (CDE) и многомерные процессы (4D, 5D, 6D) управления строительными проектами.

Задачами дисциплины являются:

- изучение нормативно-правовой базы и стандартов (ГОСТ Р, ISO 19650) применения технологий информационного моделирования в РФ;
- освоение методов извлечения технико-экономических показателей, ведомостей объемов работ и сметной стоимости напрямую из информационной модели;
- формирование умений использовать BIM-инструменты для поиска коллизий, автоматизированной проверки (code checking) проектных решений

на соответствие техническим регламентам и моделирования логистики строительной техники на площадке.

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