

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Беспилотные технологии и роботизация в строительстве

Направление подготовки: 38.04.01 – Экономика

Направленность (профиль): Управление стоимостью и девелопмент в инвестиционно-строительном комплексе

Форма обучения: Очно-заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся комплекса теоретических знаний и практических умений в области применения беспилотных авиационных систем (БАС) и роботизированных комплексов для повышения эффективности управления инвестиционно-строительными проектами, оптимизации стоимости, контроля процессов и обеспечения нормативно-правового соответствия.

Предметом изучения являются экономические, организационные и нормативно-правовые аспекты внедрения цифровых, беспилотных и роботизированных технологий в инвестиционно-строительный цикл.

Задачами дисциплины являются:

- изучение нормативно-правовой базы, регламентирующей использование воздушного пространства и эксплуатацию роботизированной техники на строительных площадках;
- освоение методов экономического обоснования, расчета окупаемости (ROI) и влияния на сметную стоимость проектов при замене традиционных технологий на роботизированные (3D-печать, автономная техника);

- формирование умений интегрировать данные аэро- и геодезической съемки с БАС в среды информационного моделирования (BIM) для оперативного контроля объемов выполненных работ и предотвращения финансовых споров с подрядчиками.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).