

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Строительные материалы, изделия и конструкции

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 системы теоретических знаний и практических навыков в области современного строительного материаловедения, необходимых для технически и экономически обоснованного выбора конструктивных решений, материалов и техники при разработке и оптимизации проектных решений инфраструктурно-транспортных объектов с применением технологий информационного моделирования.

Освоение дисциплины ставит следующие задачи:

- Изучение номенклатуры, состава, строения и свойств современных строительных материалов, изделий и конструкций, применяемых в транспортном строительстве.;

- Рассмотрение взаимосвязи физико-механических свойств материалов с их составом и строением для обоснованного выбора конструктивных решений инфраструктурно-транспортных объектов;

- Изучение основных принципов и технологических процессов производства строительных материалов с учетом требований ресурсо- и энергосбережения.;

- Освоение методов контроля качества и оценки соответствия строительных материалов требованиям действующих технических регламентов и стандартов.;

- Формирование навыков рационального выбора строительных материалов и конструкций, обеспечивающих надежность, долговечность и экономическую эффективность транспортных объектов.

- Развитие способностей применять технологии информационного моделирования (BIM) для оптимизации проектных решений, выбора строительной техники и снижения материалоемкости на стадиях проектирования и строительства

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