

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

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

**Машины и оборудование в транспортном строительстве**

Направление подготовки: 38.03.01 – Экономика

Направленность (профиль): Экономика строительного бизнеса

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является:

- Формирование у обучающихся системы теоретических знаний об устройстве, принципах работы и технологиях применения строительных машин и оборудования при возведении инфраструктурно-транспортных объектов, а также развитие практических навыков их обоснованного выбора, технико-экономического обоснования и оптимизации проектных решений.

Задачами освоения дисциплины является:

- Изучить классификацию, конструктивное устройство, принципы работы и эксплуатационные показатели основных видов строительных машин, механизмов и оборудования, применяемых в транспортном строительстве, в строгом соответствии с действующими техническими регламентами и нормативной базой.

- Освоить методики расчета производительности и потребности в технике, а также принципы обоснованного выбора и комплектования оптимальных парков строительных машин для выполнения ведущих видов строительного-монтажных работ с учетом специфики инфраструктурных объектов.

- Сформировать навыки технико-экономической оценки использования строительной техники, включая расчет стоимости машино-часа, амортизационных отчислений, эксплуатационных затрат и анализ экономической эффективности применяемых машинно-механизированных комплексов.

- Научиться выполнять расчеты для моделирования работы механизмов, оптимизации конструктивных и организационных решений, а также управления ресурсами на стадиях проектирования и строительства.

- Развить способность разрабатывать и адаптировать проектные решения по комплексной механизации транспортныхстроек, обеспечивая соблюдение требований действующего законодательства, а также правил охраны труда, промышленной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования.

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