

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

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

Строительные и дорожные машины и оборудование

Специальность: 23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- изучение конструкций строительных и дорожных машин и оборудования;

- изучение принципа действия, устройства, технических характеристик строительных, дорожных машин и оборудования и требований, предъявляемых к ним;

- изучение рабочих процессов строительных и дорожных машин и оборудования;

- знакомство студентов с общими вопросами проектирования, основными этапами создания машин, стадиями разработки конструкторской документации, поиском инженерно-технических решений при проектировании строительных и дорожных машин и оборудования.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- изучение классификации, общих схем устройства, принципов построения и рабочих процессов строительных и дорожных машин и оборудования;

- изучение назначения, основных параметров и методик расчета производительностей отдельных видов строительных и дорожных машин и оборудования;

- формирование представлений у студентов о возможных путях развития и совершенствования строительных, дорожных машин и оборудования;

- овладение методами инженерных расчетов по проектированию и модернизации строительных и дорожных машин и оборудования;

- изучение методик инженерных расчетов по рациональному выбору строительных, дорожных машин и оборудования при выполнении строительных работ в конкретных производственных условиях;

- формирование у студентов системного инженерного мышления и мировоззрения в области создания, использования и эксплуатации строительных и дорожных машин и оборудования на основе знания современных методов расчета, конструирования и проектирования, включая автоматизированное.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 8 з.е. (288 академических часа(ов)).