

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Детали машин

Направление подготовки: 23.03.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Стандартизация и метрология в транспортном комплексе

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

1. Обеспечить подготовку студентов по основам механики, включающим знание общих методов расчетов на прочность и жесткость, познакомиться с критериями пластичности и разрушения, необходимых для участия в работах по расчету и проектированию деталей и узлов разрабатываемых и используемых средств измерений, испытаний и контроля в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования и контроля.

2. Сформировать у студентов общекультурные и профессиональные компетенции в области теории прочности и жесткости..

Задачами дисциплины(модуля) являются :

1. Изучение конструкций механизмов, узлов и деталей общемеханического применения;

2. Освоение методов применения критериев работоспособности и расчета при конструировании узлов и деталей машин;

3. Овладение методами проектных и проверочных расчетов деталей машин;

4. Применение нормативных документов, требований ЕСКД при выполнении проектных и конструкторских работ;

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