

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

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

**Прикладная механика**

Направление подготовки: 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) Прикладная механика являются:

- освоить основные законы механики;
- ознакомиться с основными механическими свойствами машиностроительных материалов, применяемых в теплоэнергетике;
- изучить методы расчета прочности, жесткости и износостойкости деталей теплоэнергетического оборудования;
- изучить основы конструирования деталей теплоэнергетического оборудования.

Задачи освоения учебной дисциплины:

- изучение основных разделов механики, гипотез и моделей механики, границы их применения;
- изучение основных принципов проектирования технических объектов и методов расчета на прочность и жесткость и износостойкости деталей теплоэнергетического оборудования;
- знакомство с основными механическими свойствами машиностроительных материалов, применяемых в теплоэнергетике;

- изучение основ конструирования деталей, применяемых в теплоэнергетическом оборудовании.

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