

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

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

**Основы расчетов на прочность элементов теплоэнергетического**  
**оборудования**

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) «Основы расчетов на прочность элементов теплоэнергетического оборудования» являются:

- освоить основные положения механики твердого тела и методов сопротивления материалов;
- ознакомиться с характеристиками твердых тел (материалов), применяемых в теплоэнергетике;
- освоить методы сопротивления материалов по расчету элементов теплоэнергетического оборудования;
- освоить основы методов сопротивления материалов по выбору материалов для теплоэнергетического оборудования.

**Задачи освоения учебной дисциплины:**

- изучение основных разделов механики твердого тела и методов сопротивления материалов;
- изучение методов расчета на прочность и жесткость и износостойкости деталей теплоэнергетического оборудования;
- информационное ознакомление с характеристиками материалов,

используемых в оборудовании теплоэнергетики;

- изучение основ сопротивления материалов при конструирования элементов оборудования д в теплоэнергетике.

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