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 положениями 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 коструирования элементов оборудования д в теплоэнергетике.

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