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;
- изучеие 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 коструирования деталей, применяемых в теплоэнергетическом оборудовании.

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