



Методические
указания по изуче-
нию дисциплины

Индивидуальные
домашние
задания

Учебное пособие 1

Учебное пособие 2

Учебное пособие 3

**Учебно-методические материалы для студентов ИДО,
обучающихся по направлениям:**

140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»,

140400 «Электроэнергетика и электротехника»,

200100 «Приборостроение»

Обеспечивающая кафедра: теоретической и прикладной механики.
Институт физики высоких технологий

Зав. кафедрой ТПМ: доцент, кандидат технических наук, Ф.А. Симанкин

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «**Теоретическая и прикладная механика**» («**Механика**») входит в цикл технических дисциплин, Профессиональный цикл.

При изучении дисциплины студенты знакомятся:

- 1) с терминологией, основными понятиями и определениями методов приведения систем сил к центру и уравнениями равновесия;
- 2) с видами движений твердых тел и основными кинематическими характеристиками;
- 3) с простейшими видами нагружений и основами расчетов на прочность, жесткость, устойчивость стержневых конструкций;
- 4) с механическими характеристиками конструкционных материалов, экспериментальными методами определения механических характеристик;
- 5) со структурным анализом простейших рычажных механизмов;
- 6) с основными типами, характеристиками и принципами действия передаточных устройств и конструкций.