



Методические
указания по изуче-
нию дисциплины

Индивидуальные
домашние
задания

Учебное пособие

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

140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Обеспечивающая кафедра: теоретической и промышленной теплотехники.
Энергетический институт.

Зав. кафедрой ТПТ: профессор, доктор физ.-мат. наук, Г.В. Кузнецов

**МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Гидрогазодинамика» входит в цикл профессиональных дисциплин. При изучении дисциплины студенты знакомятся с основными законами движения и равновесия жидкости и газов, которые широко используются в современной теплотехнике при проектировании и эксплуатации энергетического оборудования.

Для полноценного усвоения большое значение имеют знания, умения, навыки и компетенции, приобретенные студентами при изучении физики и высшей математики.

Для успешного освоения дисциплины студенты должны **знать:**

- активные методы самостоятельной индивидуальной работы в познавательной, практической, творческой деятельности;
- сущность и значение информации в развитии современного общества;
- теоретические основы рабочих процессов в энергетических машинах и аппаратах;
- комплексные критерии результативности, продуктивности и эффективности функционирования техногенных сред и критериев выбора и создания энергетического оборудования;

иметь навыки:

- самостоятельной индивидуальной работы;
- использования основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации для решения комплексных инженерных задач;
- использования основных законов естественнонаучных и математических дисциплин в инженерной деятельности и процессах в энергетическом машиностроении;
- оценки конкурентных преимуществ инженерных решений.

Пререквизитами данной дисциплины являются: «Физика», «Высшая математика», *кореквизитами* – «Техническая термодинамика».