ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль: Тепловые двигатели и автономные энергетические системы

Аннотация рабочей программы дисциплины «Гидрогазодинамика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 17 часов, лабораторные -17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

Учебным планом предусмотрено 1 расчетно-графическое задание с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные понятия и определения в гидрогазодинамике
2. Основы гидростатики
3. Основы кинематики жидкости
4. Динамика жидкости
5. Основы моделирования гидравлических процессов
6. Особенности течения жидкости в трубах и каналах
7. Двухфазные потоки и системы