

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление 08.03.01-02-Строительство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Основы гидравлики и теплотехники»

Общая трудоемкость дисциплины составляет _____ 3 _ зач. единиц, _108 часов, форма промежуточной аттестации -зачет. Предусмотрено выполнение 1 ИДЗ.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17*часов*), практические (17 *часов*), лабораторные занятия (17 *часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет ___ 57 _____ часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- основные законы гидростатики и гидродинамики;
- режимы движения, гидравлические сопротивления на трение и местные сопротивления;
- основы гидравлического расчета простых и сложных трубопроводов;
- законы истечения жидкости через отверстия и насадки;
- первый и второй закон термодинамики, термодинамические циклы;
- теплообмен теплопроводностью, конвекцией, законы лучистого теплообмена, теплопередача.