

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство профиль "Автомобильные дороги и аэродромы"

Аннотация рабочей программы дисциплины Основы гидравлики и теплотехники

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (17 часов), лабораторные занятия (17 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов, в т.ч. 1 ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Основные свойства жидкости. Равновесие жидкости и газа; Кинематика и динамика жидкости и газа; Режимы движения. Гидравлические сопротивления; Расчет потерь напора на трение и на местные сопротивления при различных режимах; Гидравлический расчет трубопроводов. Истечение жидкости через отверстия и насадки; Первый и второй закон термодинамики. Круговые процессы; Реальные газы. Водяной пар. Влажный воздух; Виды теплообмена. Тепловые процессы.