ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

20.03.01 – Техносферная безопасность

20.03.01-01- Безопасность технологических процессов и производств

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Гидрогазодинамика»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), лабораторные занятия (*17 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение индивидуального домашнего задания.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные законы гидростатики, кинематика и динамика жидкости и газа.
2. Уравнения баланса расхода и энергии, их практическое применение.
3. Режимы движения, гидравлические сопротивления на трение и местные потери; основы расчет трубопроводов для жидкости и газа.
4. Гидравлический расчет истечения жидкости через отверстия и насадки.
5. Гидравлические струи: затопленные, свободные, неизотермические.