

Механика жидкости и газа
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-36 01 03 – Технологическое оборудование машиностроительного производства

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	3
Семестр	6
Лекции, часы	50
Практические занятия, часы	34
Зачет, семестр	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине (в том числе часы на управляемую самостоятельную работу)	84 (6)
Самостоятельная работа, часы	36
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	120/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Статика жидкости и газа. Кинематика жидкости и газа. Динамика жидкости и газа. Компьютерное моделирование гидравлических и пневматических процессов.

2. Результаты обучения

знать:

- основные свойства жидкостей и газов;
- основные законы механики жидкости и газа;

уметь:

- решать задачи статики, кинематики и динамики жидкости и газа;

владеть:

- методами решения задач статики, кинематики и динамики жидкости и газа.

3. Формируемые компетенции

БПК-10 – Быть способным на основе знаний о механике жидкости, газов, твердых тел, поведении их при тепловом или силовом воздействии, применяя аналитические и численные методы, в том числе метод конечных элементов, решать профессиональные задачи в машиностроении.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

– устно-письменная: защита практических занятий, зачет.