## Механика жидкости и газа

(наименование дисциплины)

# АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

	, ,			
<u>6-05-0611-01 -</u>	Информационные системы и технологии			
(код и наименование специальности)				
Профилизация	Информационные системы и технологии в проектировании			
	и производстве			
6-05-0714-02 -	Технология машиностроения, металлорежущие станки			
	и инструменты			
	(код и наименование специальностей)			
Профилизация	Технологическое оборудование машиностроительного			
	производства			

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)		Заочная (сокращенная)
Курс	3		2
Семестр	6		4
Лекции, часы	34		6
Практические занятия, часы	16	34*	4
Экзамен, семестр	6		4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	68*	10
Самостоятельная работа, часы	58	76*	98
Всего часов по учебной дисциплине /	108/3	144/4*	108/3
зачетных единиц			

<sup>\*</sup> для специальности 6-05-0714-02

Статика жидкости и газа. Кинематика жидкости и газа. Динамика жидкости и газа. Гидродинамическое моделирование. Гидро- и пневмопривод технологического оборудования.

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;

## иметь навык:

- методов решения задач статики, кинематики и динамики жидкости и газа.
- 3. Формируемые компетенции

6-05-0611-01 Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

6-05-0714-02 Владеть основами проектирования механизмов машин, технологического оборудования и технологических процессов машиностроительного производства. Уметь проектировать технологические процессы обработки деталей и сборки машин. Быть способным конструировать металлорежущие станки и их технологическую оснастку.

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, экзамен.

<sup>1.</sup> Краткое содержание учебной дисциплины