

### Аннотация дисциплины

Дисциплина (Модуль)	Гидрогазодинамика				
Содержание	Раздел 1. Основные физические свойства жидкостей и газов Раздел 2. Законы и уравнения гидростатики Раздел 3. Основы кинематики Раздел 4. Уравнения динамики жидкости и газа Раздел 5. Режимы движения жидкости Раздел 6. Гидравлические сопротивления Раздел 7. Расчет трубопроводов Раздел 8. Истечение жидкости из отверстий и насадков Раздел 9. Безнапорное движение жидкости Раздел 11. Фильтрация Раздел 12. Основы гидромеханического моделирования				
Реализуемые компетенции	ОК-4, ОК-8, ОК10, ПК-1, ПК-15, ПК-17, ПК18.				
Результаты освоения дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: - знать основные положения статики и динамики жидкости и газа, составляющие основу систем теплогасоснабжения, вентиляции, водоснабжения, водоотведения зданий и сооружений; - уметь выбирать типовые схемные решения систем водоснабжения и водоотведения зданий, населенных мест и городов; - владеть основами современных методов проектирования и расчета инженерных сетей зданий населенных мест и городов, методами теоретического и экспериментального исследования гидрогазодинамики. - иметь представление о связи гидрогазодинамики с другими науками, роли отечественных и зарубежных ученых в ее развитии.				
Трудоемкость, З.Е.	3 ЗЕТ				
Объем занятий, часов	108 ч	Лекций	Практических (семинарских)	Лабораторных занятий	Самостоятельной работы
	Всего	17	34	-	57
	В т.ч. в интерактивной форме	7	7	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная работа к трем текущим аттестациям, к практическим и лабораторным занятиям, к зачетной контрольной работе				
Форма отчетности (в т.ч. по семестрам)	В 6 семестре зачет				

Зав.кафедрой БНГиС



Алиев Р.А.

Декан ФНГиП



М.Р. Магомедова