

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Базовая строительная подготовка 1» Дисциплина «Механика жидкости и газа»
2	Специальность	7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений»
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	5
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К.т.н., доцент Вострова Регина Николаевна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 54 часов. Самостоятельной работы – 56 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – зачет (письменная). Текущая – защита РГР; защита лабораторных работ, контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Основные законы гидростатики и гидродинамики в применении к решению инженерных задач. Изучение напорного движения жидкости. Фильтрационное движение грунтовых вод.
10	Формируемые компетенции	БПК-10 Применять законы механики жидкости и газа при инженерных расчетах сетей и оборудования.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: – законы гидростатики и гидродинамики. Уметь: – выполнять гидравлические расчеты сетей. Владеть: – методами анализа и решения прикладных инженерных задач в области проведения гидравлических расчетов.
12	Пререквизиты	Физика, математика, начертательная геометрия, инженерная и машинная графика.