

Аннотация
К рабочей программе дисциплины
«Основы гидравлики, водоснабжения и водоотведения»
Направление подготовки магистров
08.03.01 «Строительство»

Цели преподавания дисциплины

Научить бакалавров по направлению Строительство, самостоятельно проектировать, осуществлять строительство, рационально эксплуатировать и реконструировать весь комплекс сооружений систем водоснабжения и водоотведения на базе современных достижений отечественной и современной науки и техники.

Задачи изучения дисциплины

- овладеть основами теории гидравлики;
- овладеть методами конструирования и расчёта основных процессов водоснабжения и водоотведения;
- научиться решать основные практические задачи и осмысленно использовать новую информацию по теории гидравлики, водоснабжения и водоотведения, которая появляется в научно-технической литературе, использовать эту информацию для решения основных задач в практической деятельности при выборе технического оборудования.

Компетенции, формируемы в результате освоения дисциплины

ОПК-1 - способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

ОПК-2 - способность выявить естественную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующего физико-математического аппарата;

ПК-1 - знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

ПК-3 - способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

Разделы дисциплины:

Введение.

Водоснабжение. Канализация. Внутренняя канализация зданий и сооружений. Внутренний водопровод