

1	Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента	Теплотехническое оборудование зданий
2	Специальность	1-70 04 03 Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
3	Курс обучения	4 (дневная форма получения образования)
4	Семестр обучения	8 (дневная форма получения образования)
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К.т.н., доцент Новикова Ольга Константиновна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	48/62
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная аттестация – защита РГР1 и РГР2. Текущая аттестация – экзамен.
9	Краткое содержание	Содержания дисциплины представлено в виде двух укрупненных разделов: системы теплоснабжения и отопления зданий, системы вентиляции и кондиционирования воздуха, которые характеризуются относительно самостоятельными укрупненными дидактическими единицами содержания обучения. Изучение тепловых и воздушных режимов зданий различного назначения и приобретения навыков применять методы расчета для систем отопления и вентиляции зданий.
10	Формируемые компетенции	УК-11 - уметь эффективно использовать материалы, оборудование и программы расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции зданий.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: факторы, влияющие на тепловой режим зданий; состав оборудования инженерных систем и особенности их работы; уметь: рассчитывать теплоперенос через ограждающие конструкции зданий и сооружений с учетом воздушного и влажностного режимов, климата местности и микроклимата помещений; принимать решения по проектированию систем теплоснабжения и вентиляции гражданских и промышленных зданий с учетом общей энергетической нагрузки; иметь навык: проектирования систем отопления и вентиляции зданий
12	Пререквизиты	Физика, математика

1	Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента	Теплогазоснабжение и вентиляция
2	Специальность	1-70 04 03 Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
3	Курс обучения	4 (дневная форма получения образования)
4	Семестр обучения	8 (дневная форма получения образования)
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К.т.н., доцент Новикова Ольга Константиновна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	48/62
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная аттестация – защита РГР1 и РГР2. Текущая аттестация – экзамен.
9	Краткое содержание	Рассматриваются вопросы теплоснабжения жилых и общественных зданий, газоснабжения, вентиляции и кондиционирования
10	Формируемые компетенции	УК-11 - уметь эффективно использовать материалы, оборудование и программы расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции зданий.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: факторы, влияющие на тепловой режим зданий; состав оборудования систем теплогазоснабжения и вентиляции и особенности их работы; уметь: рассчитывать теплоперенос через ограждающие конструкции зданий и сооружений с учетом воздушного и влажностного режимов, климата местности и микроклимата помещений; рассчитывать тепловую нагрузку систем отопления, вентиляции, кондиционирования; принимать решения по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции гражданских и промышленных зданий с учетом общей энергетической нагрузки; иметь навык: проектирования систем теплоснабжения, газоснабжения и вентиляции жилых и общественных зданий
12	Пререквизиты	Физика, математика