

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Общепрофессиональные дисциплины 2» Дисциплина «Теплотехническое оборудование зданий»
2	Специальность	7-07-0732-02 Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	7
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К. т. н., доцент Новикова Ольга Константиновна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	4
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 72 часов. Самостоятельной работы – 78 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – экзамен, защита курсовой работы. Текущая – контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Системы теплоснабжения и отопления зданий. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха.
10	Формируемые компетенции	СК-7 Выполнять обоснование проектных решений и проектирование систем отопления и вентиляции жилых 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; – рассчитывать тепловую нагрузку систем отопления, вентиляции, кондиционирования; – 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 для создания комфортного теплового и воздушного микроклимата в помещениях здания.
12	Пререквизиты	Физика, математика