

1. Цели освоения дисциплины

Основной целью освоения дисциплины «Теплогазоснабжение с основами теплотехники» является формирование у студентов базовых знаний по обеспечению населения и промышленности города теплом, энергией, топливом, связью, а также по технологии монтажа систем отопления, газоснабжения и вентиляции, о методах расчета и проектирования элементов инженерных сетей, их конструкции и технологии строительства в различных условиях, набора общекультурных и профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.03

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-8 - умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности; ПК-1 - знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

необходимые нормативные правовые документы в профессиональной деятельности, устройство и особенности функционирования систем теплоснабжения и газоснабжения зданий, методы решения проектирования инженерных систем, инженерное оборудование, применяемое для проектирования инженерных систем зданий и сооружений, методы оценки показателей качества устройство и особенности функционирования систем отопления, вентиляции, тепло- и газоснабжения зданий

уметь:

Анализировать и проектировать инженерные задачи, связанные с расчетом и проектированием систем теплоснабжения и газоснабжения гражданских и промышленных зданий, решать инженерные задачи, связанные с эксплуатацией систем теплоснабжения и газоснабжения гражданских и промышленных зданий, анализировать инженерные задачи, связанные с теплоснабжением и газоснабжением зданий, населенных мест и городов, применять теоретические знания для проектирования систем отопления, вентиляции, тепло- и газоснабжения зданий, населенных мест и городов.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

проектирования систем водоснабжения, водоотведения гражданских и промышленных зданий, применения нормативно-правовых документов в области инженерных систем зданий и сооружений.

4. Общая трудоемкость дисциплины

144(в часах) 4 з.е.

5. Формы контроля

Зачет с оценкой (4 семестр)