

Информация о владельце:
ФИО: Задорожний Модмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
направления подготовки бакалавров "08.03.01 Строительство"
наименование программы: "Программный ключ:
наименование специальности: "Профиль подготовки 4"Профиль
наименование дисциплины: "Б1.В.12.01 Теплогазоснабжение с элементами
теплотехники"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Задачи дисциплины: - усвоение студентами всего набора определений, категорий и показателей в сфере теплоснабжения.

-подготовка студентов к самостоятельному принятию решений, касающихся вопросов различных форм теплоснабжения.

- ознакомить студентов с материалами, конструкциями систем ТГС в зданиях и сооружениях, методами проектирования и расчета ограждающих конструкций зданий и систем ТГВ;

- развить у студентов навыки правильного выбора и оценки материалов; выполнения конструктивных и технологических расчетов систем ТГС.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Тема 1 Теоретические основы теплотехники Общие сведения о технической термодинамике. Законы термодинамики. Основные теории теплообмена.
Тема 2 Тепловлажностный и воздушный режим зданий Микроклимат помещения и системы его обеспечения. Тепловой баланс помещений.
Тема 3 Системы отопления зданий Общие сведения об отоплении. Системы водяного и парового отопления. Отопительные приборы.
Тема 4 Системы вентиляции и кондиционирования Общие сведения о вентиляции. Естественная и механическая вентиляция. Системы кондиционирования воздуха. Вентиляционные центры
Тема 5 Теплогасоснабжение Топливо. Централизованное теплогасоснабжение. Гасоснабжение.
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Теплогазоснабжение с основами теплотехники» входит в состав вариативной части образовательной программы (ОП) и относится к дисциплинам по выбору .

Изучение дисциплины основано на знаниях, полученных при освоении дисциплин «Математика», «Физика», «Теоретическая механика», «Инженерная графика», «Строительные материалы», «Строительная механика».

Результаты освоения дисциплины могут быть использованы при изучении дисциплин «Основы технологии возведения зданий», «Теоретическая механика», «Техническая механика», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Материаловедение», «Сопротивление материалов», «Строительная механика», «Строительные материалы» а также при выполнении ВКР.



В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-1: Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		
ПКУВ-1.1 - Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		
Знать: - методику выбора и систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Уметь: - осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Владеть: - навыками оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствиенормативно-техническим документам
ПКУВ-1: Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		
ПКУВ-1.2 - Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения		
Знать: - методику выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Уметь: - осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Владеть: - навыками выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
ПКУВ-1: Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		
ПКУВ-1.3 - Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствиенормативно-техническим документам		
Знать: - методику оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствиенормативно-техническим документам	Уметь: - осуществлять оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствиенормативно-техническим документам	Владеть: - оценкой технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствиенормативно-техническим документам
ПКУВ-1: Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		
ПКУВ-1.1. Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		
Знать: - методику выбора и систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Уметь: - осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Владеть: - навыками оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствиенормативно-техническим документам

Дисциплина "Теплогазоснабжение с элементами теплотехники" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 01.11.2022	Стерехова Надежда Валентиновна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.11.2022	Меретуков Заур Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.11.2022	Меретуков Заур Айдамирович

