

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



Теплогазоснабжение с основами теплотехники

Аннотация модуля дисциплины

Закреплена за кафедрой

Строительства

Учебный план

Направление 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство
Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Виды контроля в семестрах

в том числе:

зачет с оценкой 7

аудиторные занятия

48

самостоятельная работа

59,9

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<u><Курс></u> <u><Семестр на курсе></u>)	7 (4.1)		<u>Итого</u>	
<u>Неделя</u>	18			
<u>Вид занятий</u>	УП	РП	УП	РП
<u>Лекции</u>	16	16	16	16
<u>Практические</u>	32	32	32	32
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
<u>Итого ауд.</u>	48	48	48	48
<u>Контактная работа</u>	48,1	48,1	48,1	48,1
<u>Сам. работа</u>	59,9	59,9	59,9	59,9
<u>Итого</u>	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.	Целью освоения дисциплины «Теплогазоснабжение с основами теплотехники» являются формирование у
1.	студентов знаний и умений выполнять необходимые расчеты теплотехнического характера для создания
1.	комфортных условий проживания людей и работы производственного оборудования

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.1.2	Экология
2.1.3	Зав. кафедрой
2.1.4	Физика
2.1.4	Химия
2.	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы обеспечения микроклимата здания
2.2.2	Техническая термодинамика и тепломассообмен
2.2.3	Централизованное теплоснабжение
2.2.4	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	
Знать:	
Уровень 1	закон технической термодинамики
Уровень 2	основные направления и перспективы развития систем ТГВ
Уровень 3	элементы систем ТГВ, схемы.
Уметь:	
Уровень 1	правильно выбирать схемные решения ТГВ
Уровень 2	использовать программу EXCEL для определение конденсации влаги в толще ограждающей конструкции
Уровень 3	рассчитать систему отопления, вентиляции зданий
Владеть:	
Уровень 1	методами проектирования систем ТГВ
Уровень 2	методиками расчета систем отопления, вентиляции
Уровень 3	методиками расчета элементов систем газоснабжения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.	Знать:
3.1.1	Основные понятия и определения законов технической термодинамики. Основные направления и перспективы
3.1.2	развития систем ТГВ, элементы этих систем, современные оборудования отопления, вентиляции,
3.1.3	кондиционирования воздуха и газоснабжения зданий.
3.	
3.2.1	Правильно выбирать схемные решения ТГВ для зданий различного назначения, конструировать и выполнять
3.2.2	расчеты системы ТГВ.
3.	Владеть:
3.3.1	Навыками проектирования систем отопления, вентиляции и газоснабжения