

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
МИНИСТЕРСТВО 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 (<Курс> <Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,1	48,1	48,1	48,1
Сам. работа	59,9	59,9	59,9	59,9
Итого	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
<b>2.</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Математика
2.1.2	Экология
2.1.3	Зав. кафедрой Физика
2.1.4	Химия
<b>2</b>	<b>2. Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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)	
<b>ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	закон технической термодинамики
Уровень 2	основные направления и перспективы развития систем ТГВ
Уровень 3	элементы систем ТГВ, схемы.
<b>Уметь:</b>	
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
<b>Владеть:</b>	
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**

<b>3.</b>	<b>Знать:</b>
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.
<b>3.</b>	
3.2.1	Правильно выбирать схемные решения ТГВ для зданий различного назначения, конструировать и выполнять
3.2.2	расчеты системы ТГВ.
<b>3.</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Навыками проектирования систем отопления, вентиляции и газоснабжения