

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



Проектирование и расчет многоступенчатых систем газоснабжения промышленных объектов

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительства		
Учебный план	Направление подготовки 08.04.01 - РФ, 750500 - КР Строительство Магистерская программа "Энергоэффективные системы теплогазоснабжения и вентиляции"		
Квалификация	магистр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	128	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		экзамен 1	
аудиторные занятия	28		
самостоятельная работа	68		
	31,7		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	16			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
Контактная работа в период экзаменационной сессии	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28,3	28,3	28,3	28,3
Сам. работа	68	68	68	68
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	128	128	128	128

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель дисциплины – овладение будущими специалистами теоретическими и практическими навыками для решения профессиональных задач по промышленному газоснабжению, эффективному использованию газового оборудования и систем газоснабжения.
1.3	В соответствии с задачами подготовки магистров к профессиональной деятельности непосредственными задачами изучения дисциплины являются, изучение методики расчета и обоснования многоступенчатой системы газоснабжения промышленных объектов.
1.5	Рассматривается возможность наиболее полного использования энергетического потенциала газотранспортной системы промышленных объектов
1.6	Изучение проектирования и расчета эффективных систем газопроводов
1.7	Изучение нормы и правила безопасной эксплуатации газоиспользующего оборудования, хранения и транспортирования углеводородных газов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Модуль базируется на курсах дисциплин, изучаемых в образовательных программах магистратуры, задающих определенный уровень знаний по математическому моделированию в строительстве, первичных профессиональных умений и навыков учебной (ознакомительной) практики.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Модуль позволяет подойти к изучению других дисциплин профессионального цикла, таких как: надежность и безопасность систем теплогазоснабжения; основы устойчивого развития инженерных сетей и оборудования зданий систем.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способен разработать технологические и конструктивные решения системы газоснабжения (сетей газораспределение и газопотребления) промышленных объектов капитального строительства.	
Знать:	
Уровень 1	о физико-химических свойствах природного газа,
Уровень 2	о городских системах газоснабжения и их защиту от коррозии; методику расчета газовых сетей среднего и низкого давлений;
Уровень 3	методику расчета газовых сетей среднего и низкого давлений; о регулировании давления газа в горх сетях; о газоснабжении зданий включая газовые приборы, газовое отопление.
Уметь:	
Уровень 1	использовать типовые методики расчета систем газоснабжения для выбора газового оборудования для источников тепловой энергии;
Уровень 2	выполнять оценку энергетической эффективности использования газового топлива при производстве тепловой энергии;
Уровень 3	рассчитывать показатели коммерческой эффективности энергосберегающих мероприятий
Владеть:	

Уровень 1	владеть навыками использования правовых нормативно-технических документов в области газоснабжения;
Уровень 2	владеть навыками расчетов в области систем газоснабжения промышленных объектов источников тепловой энергии;
Уровень 3	самостоятельно подбирать материал по заданной тематике, анализировать, делать выводы