

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



## Основы устойчивого развития инженерных сетей о оборудования зданий

### аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

**Строительства**

Учебный план

Направление подготовки 08.04.01 - РФ, 750500 - КР Строительство  
Магистерская программа "Энергоэффективные системы  
теплогасоснабжения и  
вентиляции"

Квалификация

**магистр**

Форма обучения

**очная**

Программу составил(и):

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	7			
Неделя	7			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	10	10	10	10
Практические	12	12	12	12
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	22	22	22	22
Контактная работа	22,2	22,2	22,2	22,2
Сам. работа	85,8	85,8	85,8	85,8
Итого	108	108	108	108

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целями изучения дисциплины « <b>Основы устойчивого развития инженерных сетей и оборудования зданий</b> » является углубление знаний магистранта по проблемам устойчивого развития, составляющих один из основных компонентов профессионального цикла.
1.2	Дисциплина предусматривает изучение научных основ и различных аспектов устойчивого развития;
1.3	Формирование навыков и умений выполнения научных исследований,
1.5	Разработки практической реализации проектов в области устойчивого развития.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.8.06
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Теоретической и практической основами дисциплины являются курсы, изучаемые в магистратуре:
2.1.2	«Энергосбережение и современные инженерные системы с возобновляемыми источниками энергии», «Расчет теплообменных аппаратов».
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Модуль позволяет подойти к выполнению диссертационной работы,

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-3: Способен осуществить авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений тепловых сетей**

**Знать:**

Уровень 1	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
Уровень 2	Правила применения профессиональных компьютерных программных средств для осуществления расчетов тепловых сетей; правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в проектной организации; требования охраны труда и пожарной безопасности
Уровень 3	Порядок согласования и утверждения проектной документации тепловых сетей; порядок составления графика выполнения проектных работ; требования правил обеспечения необходимой надежности, долговечности и безопасности тепловых сетей в целом, а также отдельных ее элементов

**Уметь:**

Уровень 1	Оценивать разрабатываемые проекты и техническую документацию тепловых сетей на соответствие требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, специальным техническим условиям и заданным технико-экономическим показателям
Уровень 2	Выбирать методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов об эффективности деятельности проектного подразделения по подготовке проектной документации тепловых сетей
Уровень 3	Выявлять несоблюдение сроков разработки проектной документации тепловых сетей, предусмотренных графиком, и определять перечень компенсирующих мероприятий

**Владеть:**

Уровень 1	Составлением плана-графика проектирования тепловых сетей, выполнением технико-экономического анализа и утверждение проектных решений тепловых сетей
Уровень 2	Координацией работ между разработчиками проектной документации тепловых сетей и между подразделениями по разработке проектной документации объекта капитального строительства.
Уровень 3	Организацией экспертизы проектной документации тепловых сетей Контролем внесения изменений в проектную документацию тепловых сетей по результатам прохождения экспертизы

- **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Историю и проблематику устойчивого развития
3.1.2	Базовые теоретические положения, методологические подходы и понятия устойчивого развития
3.1.3	Главные проблемы устойчивого развития на глобальном, региональном и локальном уровне, возможные направления и варианты их решения
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>

-

3.2.1	Использовать теоретические положения и методологические подходы устойчивого развития для анализа изменений систем ТГВ;
3.2.2	Аализировать основные проблемы устойчивого развития систем ТГВ, возможные направления и варианты их решения; - владеть:
3.2.3	Базовыми терминами и понятиями устойчивого развития.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Владеть: основной терминологией, навыками презентации;
3.3.2	Приемами поиска и использования научно-технической информации;
3.3.3	Владеть основами безопасной эксплуатации инженерных систем и оборудований зданий