

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



Наружные тепловые сети

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Строительства

Учебный план

g080401_24_12 стр_тв.plx
Направление подготовки 08.04.01 - РФ, 750500 - КР Строительство
Магистерская программа "Энергоэффективные системы
теплогоснабжения и
вентиляции"
магистр

Квалификация

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	18			
Неделя	18			
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	8	8	8	8
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями изучения дисциплины «Наружные тепловые сети» является изучение концептуальных основ и методологических подходов к системам теплоснабжения и промышленному производству тепловой и электрической энергии
1.2	Дисциплина предусматривает овладение современными методами оценки теоретических основ технологических процессов
1.3	В соответствии с задачами подготовки магистров к профессиональной деятельности непосредственными задачами изучения дисциплины «Наружные тепловые сети, изучение и процессов проектирования и эксплуатации
1.5	Получение навыков, их системного использования при управлении объектами теплоэнергетики в современных условиях..

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.04
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 «Теплообменные аппараты», «Газоснабжение источников тепловой энергии», 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)	
ОПК-2 Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	
Знать	
Уровень 1	порядок сбора информации рассматриваемого объекта
Уровень 2	систематизации научно-технической информации по проекту
Уровень 3	использования информационных технологий в проектировании наружных тепловых сетей
Уметь:	
Уровень 1	оценивать достоверность научно-технической информации о рассматриваемом объекте;
Уровень 2	выполнять оценку эффективности выбранного решения по проекту
Уровень 3	рассчитывать показатели коммерческой эффективности энергосберегающих мероприятий
Владеть:	
Уровень 1	навыками по использованию средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности;
Уровень 2	навыками по использованию информационно-коммуникационных технологий для оформления документации;
Уровень 3	самостоятельно подбирать материал по заданной тематике.
опк-5. Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	
Знать:	

Уровень 1	определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно изыскательских работ;
Уровень 2	подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования
Уровень 3	-выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства .
Уметь:	
Уровень 1	готовить задания на изыскания для инженерно-технического проектирования;
Уровень 2	готовить заключения на результаты изыскательских работ
Уровень 3	готовить задания для разработки проектной документации
Владеть:	
Уровень 1	навыками по постановке и распределению задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию;
Уровень 2	навыками по контролю выполнения заданий; по выбору проектных решений в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства
Уровень 3	навыками по контролю соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	использования информационных технологий в проектировании наружных тепловых сетей и выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
3.1.2	систематизации научно-технической информации по преку и подготовку заданий на изыскания для инженерно-техническому проектированию
3.2 Уметь:	

3.2.1.	оценивать достоверность научно- технической информации о рассматриваемом объекте; ;
3.2.2	готовить заключения на результаты изыскательских работ по тепловым сетям;
3.2.3	готовить задания для разработки проектной документации
3.3 Владеть:	
3.3.1	навыками по использованию информационно-коммуникационных технологий для оформления документации; ;
3.3.2	приемами поиска и использования научно-технической информации; по выбору проектных решений
3.3.3	самостоятельно подбирать материал по заданной тематике и контролю соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения