

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



ОБЩЕИНЖЕНЕРНЫЙ МОДУЛЬ Инженерные системы и оборудование

Аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительства**

Учебный план Направление 07.03.01 - РФ, 750100 - КР Архитектура

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 39,8

Виды контроля в семестрах:

зачет с оценкой 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	Неделя		18	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,2	32,2	32,2	32,2
Сам. работа	39,8	39,8	39,8	39,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ дисциплины	
1.1	Целью освоения дисциплины "Инженерные системы и оборудование" является формирование у студентов компетенций в области теоретических знаний и практических навыков проектирования инженерных систем зданий, промпредприятий и населенных пунктов.
1.2	Дисциплина предусматривает изучение методов расчета и проектирования, строительство и эксплуатацию систем водоснабжения, канализации, теплогасоснабжения и вентиляции а также устройства и конструктивных особенностей оборудования этих систем.
1.3	В соответствии с задачами подготовки бакалавра к профессиональной деятельности непосредственными задачами изучения дисциплины «Инженерные системы и оборудование» являются следующие:
1.4	ознакомление студентов с современными инженерными системами городов, малых населённых пунктов, промышленных предприятий;
1.5	ознакомление студентов со свойствами материалов, из которых сделаны трубопроводы, газопроводы, водопроводные и канализационные сети и сооружения на них;
1.6	изучение инженерных сетей и сооружений на них, получение навыков их проектирования и расчета.
1.7	Изучение дисциплины предполагает усвоение теоретического курса, выполнение специальных расчетов на практических занятиях, выполнение курсовой работы по заданным преподавателем исходным данным, проведение обширной самостоятельной подготовки бакалавров, изучение современных научно-исследовательских работ в области строительства и эксплуатации инженерных сетей и сооружений систем водоснабжения, водоотведения, теплогасоснабжения и вентиляции.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) (ЭОН:	Ы.О.15
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Начертательная геометрия
2.1.2	Основы геодезии
2.1.3	Математика и информатика
2.2	ДИСЦИПЛИНЫ и практики, для которых освоение данной ДИСЦИПЛИНЫ (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Инженерное благоустройство территории и транспорт
2.2.2	Энергоэффективные здания
2.2.3	Реконструкция в архитектуре и градостроительстве
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4: Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	
Знать:	
Уровень	основные системы и оборудование инженерного обеспечения гражданских зданий и правила их проектирования,
Уровень 2	принципы проектирования систем инженерного обеспечения при проектировании жилых и общественных зданий, в том числе водопровод, канализация, вертикальный транспорт, средства связи, а также устройства безопасности и систем пожаротушения;
Уровень 3	специфику, основные направления и перспективы развития инженерных систем для гражданских зданий.
Уметь:	
Уровень	практически применять полученные знания для чтения и ориентации в архитектурно - строительных чертежах систем водоснабжения и водоотведения, теплоснабжения, вентиляции, освещения и электро - и газоснабжения;
Уровень 2	выполнять по образцу схемы водоснабжения и водоотведения, тепло-энергоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха, щсороудаления*,
Уровень 3	выполнять по образцу необходимые расчеты; составлять схемы систем водоснабжения и водоотведения,тегшоснабжения, вентиляции, освещения и электро - и газоснабжения;
Владеть:	
Уровень	способностью технически грамотно применять знания инженерных систем и оборудования зданий при проектировании гражданских зданий;

уп:

Уровень 2	способностью применять знания смежных дисциплин при подборе и проектировании инженерных систем;
Уровень 3	навыками поиска и внедрения в проект инновационных технологий и оборудования для обеспечения инженерных систем гражданских зданий.