



Титульный лист рабочей
учебной программы

Форма
Ф СО ПГУ 7.18.4/17

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова

Кафедра «Производство и стандартизация строительных материалов»

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Современные системы жизнеобеспечения объектов
строительства и населенных мест
для магистрантов специальности 6М074500 - «Транспортное строительство»

Павлодар

Кегль 14,
буквы
строчные,
кроме
первой
прописной



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

_____ Н. Э. Пфейфер

«___» _____ 20__ г.

Составитель: к.т.н., доцент _____ Станевич В.Т.

Кафедра «Производство и стандартизация строительных материалов»

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Современные системы жизнеобеспечения объектов строительства
и населенных мест

для магистрантов специальности 6М074500 - «Транспортное строительство»

Рабочая программа разработана на основании рабочего учебного плана и каталога элективных дисциплин специальности 6М074500 - «Транспортное строительство» и утверждена на заседании Ученого совета ПГУ им. С. Торайгырова «___» _____ 20__ г. Протокол № _____

Обсуждена на заседании кафедры ПССМ от «___» _____ 20__ г.

Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ В.Т. Станевич «___» _____ 20__ г

Рекомендована учебно-методическим советом архитектурно-строительного факультета «___» _____ 20__ г. Протокол № _____

Председатель УМС факультета _____ Г.А. Жукенова «___» _____ 20__ г

Начальник УМО _____ Е. Н. Жуманкулова «___» _____ 20__ г

Одобрена учебно-методическим советом университета

«___» _____ 20__ г. Протокол № _____

1. Паспорт учебной дисциплины

Наименование дисциплины «Современные системы жизнеобеспечения объектов строительства и населенных мест»

Дисциплина вузовского компонента.

Количество кредитов и сроки изучения

Всего – 2 кредита

Курс: 1

Семестр: 1

Всего аудиторных занятий – 30 часов

Лекции – 30 часов

СРМ – 60 часов.

в том числе СРМП – 15 часов

Общая трудоемкость – 90 часов

Форма контроля

Экзамен – 1 семестр

2. Пререквизиты, постреквизиты

Пререквизиты

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки приобретённые при изучении следующих дисциплин:

- «Физика - 1», «Инженерные системы - 1», «Архитектура-1», «Строительные материалы-1», «Строительные конструкции».

Постреквизиты

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы для освоения следующих дисциплин: «Строительство транспортных сооружений в особых условиях», «Теория проектирования объектов строительства», «Инженерная и экологическая безопасность строительных систем».

3. Предмет, цели и задачи

Предмет дисциплины

Дисциплина «Современные системы жизнеобеспечения объектов строительства и населенных мест» относится базовым дисциплинам и обеспечивает логическую взаимосвязь между дисциплинами изученными ранее и дисциплинами профессионального цикла магистратуры. Является комплексной и включает в себя основные положения и разделы современных систем жизнеобеспечения объектов строительства и населенных мест. При этом

соответствующие разделы вводятся как логически обусловленные и связанные между собой темы единой дисциплины.

Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Современные системы жизнеобеспечения объектов строительства и населенных мест» является подготовка специалиста, хорошо знающего основы теории и имеющего практические навыки в области систем жизнеобеспечения зданий, сооружений и населенных мест.

Изучение данного курса заканчивается экзаменом.

Задачи изучения дисциплины

Задачей дисциплины является подготовка специалистов имеющих теоретические и практические навыки в области систем жизнеобеспечения зданий, сооружений и населенных мест.

4. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям

В результате изучения данной дисциплины магистранты должны:

иметь представление о теоретических основах инженерных систем жизнеобеспечения объектов строительства и населенных мест, обеспечивающих благоприятные (комфортные) условия быта, трудовой деятельности населения и технологических процессов в помещениях, необходимые для нормальной жизнедеятельности человека на современном этапе развития общества.

знать деление систем жизнеобеспечения на источник, транспортные элементы, распределительные сети и приборы пользования, инженерное оборудование зданий и сооружений, водоснабжение (холодное и горячее) и канализацию, газоснабжение, вентиляцию и кондиционирование воздуха, электроснабжение, телефонизацию, радиофикацию, средства мусороудаления и пожаротушения, лифты, утилизацию тепла из бытовых отходов, охрану окружающей среды.

уметь выделить из всего комплекса архитектурно-строительного проектирования инженерное оборудование зданий и сооружений, использовать полученные навыки при выборе источников, систем транспортирования и распределения тепла, газа, воды и электроэнергии, сформулировать и обосновать условия по обеспечению охраны окружающей среды в стройиндустрии, осуществлять мероприятия, направленные на утилизацию ВЭМР.

приобрести практические навыки в области проектирования, строительства и эксплуатации систем жизнеобеспечения зданий, сооружений и населенных мест.

быть компетентными:

- в вопросах обследования систем жизнеобеспечения зданий, сооружений и населенных мест.

- в осуществлении контроля качества производства работ по устройству систем жизнеобеспечения зданий, сооружений и населенных мест.

5. Тематический план изучения дисциплины

Распределение академических часов по видам занятий

№ п/п	Наименование тем	Кол-во ауд. часов по видам занятий		СРО	
		лек	прак	Всего	в том числе СРОП
1	Введение	1	-	4	1
2	Отопление, вентиляция и кондиционирование зданий. Тепловой баланс помещения и здания	3	-	4	1
3	Вентиляция и кондиционирование воздуха	2	-	4	1
4	Отопление зданий и сооружений	2	-	4	1
5	Водоснабжение, канализация, санитарная очистка и водостоки зданий. Системы и схемы водоснабжения	2	-	4	1
6	Основы проектирования системы водоснабжения	2	-	4	1
7	Противопожарные водопроводы	2	-	4	1
8	Горячее водоснабжение	4	-	4	1
9	Системы канализации	2	-	4	2
10	Очистка сточных вод	2	-	4	1
11	Газоснабжение. Газоснабжение городов	2	-	4	1
12	Лифты. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений	2	-	4	1
13	Энергоснабжение зданий альтернативными источниками энергии	2	-	4	1
14	Охрана окружающей среды при создании комфортных условий в зданиях и сооружениях	2	-	4	1
	Всего 90 (2 кредита)	30	-	60	15

6 Список литературы

Основная:

- 1) Калицун В.И., Кедров В.С. и др., Гидравлика, водоснабжение и канализация. - М.: Высшая школа, 2004.-397с.
- 2) Жила В.А., Ушаков М.А., Брюханов О.Н. Газовые сети и установки. М: Издательский центр «Академия», 2003. - 272с.
- 3) СНиП РК 4.01-41-2006. Внутренний водопровод и канализация зданий. Комитет по делам строительства МИИТ РК. Астана, 2007.- 50 с.
- 4) Передельский Л.В., Приходченко О.Е. Строительная экология.- Ростов н/Д : Феникс, 2003, -320 с.
- 5) Маслов Н.В. Градостроительная экология.-М.:Высш.шк.,2003,-284с.
- 6) Девисилов В.А. Охрана труда.-М.:ФОРУМ:ИНФРА-М, 2007,-448с.

Дополнительная:

- 1) Тихомиров К.В., Сергеенко Э.С., Теплотехника, тепло- газоснабжение и вентиляция.-М.: Стройиздат,1991.-479 с.
- 2) Инженерное оборудование зданий и сооружений. Под ред. Ю.А.Табунщикова.-М.:Высш.шк.,1989,-238 с.
- 3) Инженерное оборудование зданий и сооружений. Под ред. Н.Е.Пащенко.М.:Высш.шк.,1981,-344с.
- 4) Елшин И.М. Строителю об охране окружающей среды.-М.:Стройиздат, 1986,-136 с.
- 5) Чистякова СБ. Охрана окружающей среды.- М.:Стройиздат,1988,-242с.
- 6) Экология и строительство. Под ред. С.В.Яковлева-М.:Стройиздат,1987, 96с.
- 7) Охрана природы. Почвы. Требования, предъявляемые к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ. ГОСТ. М.,1995.
- 8) Ю.Журавлев В.П. Охрана окружающей среды в строительстве. -М.: Изд-во АСВ,1995,-328с.
- 9) П.Тетиор А.Н. Строительная экология. - Киев: УМК ВОД, 1991,-273с.
- 10) Родионов А.И. Техника защиты окружающей среды.- М.:Химия,1989,-512с.
- 11) Мазур И.И., Молдаванов О.И. Курс инженерной экологии.- М.: Выс. шк.,1999,-447с.
- 12) Руководство по проектированию санитарно-защитных зон промышленных предприятий.-М.:Стройиздат,1984.
- 13) Дороненко Е.П. Рекультивация земель.-М.-Недра, 1979

Лист согласования рабочей учебной программы дисциплины
«Современные системы жизнеобеспечения объектов строительства и
населенных мест»

на 2013 – 2014 учебный год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ			
Выпускающая кафедра	Ф.И.О. заведующего кафедрой	Подпись	Дата согласования
1	2	3	4
Промышленное, гражданское и транспортное строительство	К.Т. Саканов		