

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 Промышленное, гражданское и транспортное строительство

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Технология реконструкции зданий

для студентов специальности 5В072900 – Строительство

Павлодар



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

_____ Пфейфер Н.Э.

«___» _____ 201_ г.

Составители: _____ доцент, Дахно З.Н.
_____ преподаватель Камшибаев Ж.Ж.

Кафедра Промышленное, гражданское и транспортное строительство

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Технология реконструкции зданий
для студентов специальности 5В072900 – Строительство

Рабочая программа разработана на основании Государственного общеобязательного стандарта специальности ГОСО РК 3.08.355 - 2006.

Обсуждена на заседании кафедры _____ от «___» _____ 201_ г.,
Протокол №____.

Заведующий кафедрой _____ Саканов К.Т. «___» _____ 201_ г.,

Рекомендована учебно-методическим советом архитектурно-строительного факультета

«___» _____ 201_ г. Протокол №____

Председатель УМС факультета _____ Жукенова Г.А. «___» _____ 201_ г.

Начальник УМО _____ Жуманкулова Е.Н. «___» _____ 201_ г.,

Одобрена учебно-методическим советом университета
от «___» _____ 201_ г. Протокол № ____

1. Паспорт учебной дисциплины

Наименование дисциплины Технология реконструкции зданий

Дисциплина обязательного компонента.

Количество кредитов и сроки изучения

Всего – 2 кредита.

Курс: 3.

Семестр: 6.

Всего аудиторных занятий – 30 часов.

Лекции – 15 часов.

Практические/семинарские занятия – 15 часов.

СРС – 60 часов,

в том числе СРСП – 15 часов

Общая трудоемкость – 90 часов.

Форма контроля

Курсовая работа – 6 семестр (защита).

Экзамен – 6 семестр.

Пререквизиты:

Математика I, Математика 2, Инженерно-техническое оборудование зданий, Инженерные системы I, Геодезия I, Архитектура I, Компьютерное проектирование, Архитектура гражданских зданий, Архитектура промышленных зданий, Инженерная механика II, Монолитное домостроение

2. Предмет, цели и задачи

Предмет дисциплины – реконструкция зданий и сооружений. Особенности производства работ при реконструкции.

Цель преподавания дисциплины является получение студентами теоретических основ современных методов и способов технологии реконструкции зданий и сооружений.

Дисциплина «Технология реконструкции зданий» предполагает лекционные, практические занятия, самостоятельную работу студентов, а также выполнение курсовой работы.

Задача изучения дисциплины заключается в том, чтобы научить студентов теоретическим основам и регламентам практической реализации выполнения работ по реконструкции зданий.

3. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям

В результате изучения дисциплины «Технология реконструкции зданий» студент должен:

знать календарное планирование реконструкции зданий и сооружений; особенности проектирования строительного генерального плана в условиях реконструкции зданий; организацию реконструкции промышленных предприятий, жилых и общественных зданий; особенности реконструкции; зданий в условиях действующих предприятий; производство

строительно-монтажных работ; разборка зданий; технологию усиления строительных конструкций, а также специальные способы производства работ при реконструкции зданий.

уметь запроектировать объектный и специализированный поток; осуществлять вариантное проектирование методов реконструкции зданий и сооружений; разрабатывать проекты производства работ на реконструируемые здания, а также на отдельные их части; разрабатывать технологию производства реконструктивных на различных по строительно-конструктивным характеристикам зданиях; определять состав работ по технологии реконструкции зданий.

иметь навыки

- разрабатывать проект производства работ на реконструкцию здания и сооружений;
- определять состав работ по реконструкции зданий и сооружений;
- определять трудоемкость и продолжительность реконструкции зданий и сооружений;
- оформлять исполнительную документацию.

4. Тематический план изучения дисциплины

Распределение академических часов по видам занятий

№ п/п	Наименование тем	Количество аудиторных часов по видам занятий		СРО	
		лекции	практические (семинарские)	Всего	в том числе СРОП
1	Основные положения по технологии реконструкции зданий и сооружений.	2	–	8	2
2	Проектирование технологии реконструкции зданий и сооружений	2	–	8	2
3	Организация строительства в условиях реконструкции действующих предприятий	2	2	8	2
4	Реконструкция оснований и фундаментов	2	2	9	2
5	Разборка зданий, монтаж и демонтаж строительных конструкций	1	4	8	2
6	Технология усиления строительных конструкций	3	4	9	2
7	Производство бетонных работ на реконструируемых объектах	2	3	9	2

8	Специальные способы производства строительных работ	1	–	9	1
	Всего: 90 (2 кредита)	15	15	60	15

5. Список литературы

Основная

1) Матвеев Е.П. Реконструкция жилых и гражданских зданий. - М, 2003.

2) Дегтев И.А., Донченко О.М., Кафтаева М.В. Современные технологии устройства и ремонт полов. - М., 2004.

3) Реконструкция промышленных предприятий. В 2-х томах под ред. д.т.н. В.Д. Топчия. Справочник строителя. -М.: Стройиздат, 2005.

4) Савиовский В.В., Болотских О.Н. Ремонт и реконструкция гражданских зданий. -Харьков, «Ватерпас», 2004.

5) Теличенко В.И., Лapidус А.А., Терентьев О.М. Технология возведения зданий и сооружений. - Москва: Высшая школа, 2003.

Дополнительная литература

6) Справочник строителя. -А.: Изд-во «Капитал», 2006.

7) Справочник прораба. Под общей ред. А.И. Парамонова. -А.: Изд-во «Капитал», 2006.

8) Справочник. Типовые технологические карты. Под общей ред. А.И. Парамонова. -А.: Изд-во «Капитал», 2006.

9) Справочник строителя. Жилищное строительство. -М.: Изд-во «Аделант», 2006.

10) Смородинов М.И. Современные способы реконструкции фундаментов и укрепления оснований. М., 2004.

11) СНиП 2.03.01-2006. Бетонные и железобетонные конструкции. - М., 1985

12) СНиП РК 1.03-06-2006. Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений.

13) СНиП РК 1.03-05-2006. Охрана труда и техника безопасности в строительстве.