

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 Сметное дело

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 Сметное дело

для студентов специальности 5В072900 – Строительство

Рабочая программа разработана на основании рабочего учебного плана специальности 5В072900 – Строительство и каталога элективных дисциплин утвержденного на заседании Ученого совета ПГУ им. С. Торайгырова «__» _____ 201_ г. Протокол № _____

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 Сметное дело

Дисциплина вузовского компонента.

Количество кредитов и сроки изучения

Всего – 2 кредита.

Курс: 4.

Семестр: 7.

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

Экзамен – 7 семестр.

Пререквизиты:

Математика I, Математика 2, Строительные материалы I, Архитектура I, Архитектура гражданских зданий, Компьютерное проектирование, Архитектура промышленных зданий, Экономика и менеджмент в строительстве I

2. Предмет, цели и задачи

Предмет дисциплины – здания и сооружения специального назначения. Способы и методы их возведения. Особенности проектирования подземных сооружений, надземных резервуаров и газгольдеров, мачто-башенных сооружений.

Цель преподавания дисциплины – подготовка бакалавра, имеющего не только глубокую теоретическую подготовку, но и обладающего необходимыми практическими навыками.

Задачи изучения дисциплины заключаются в решении практических инженерных задач и научно-технических проблем в области сметного дела, самостоятельно решать технические задачи, свободно и правильно разбираться в проектно-сметной документации.

3. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям

В результате изучения дисциплины студент должен **знать**:

- основные положения и задачи строительного производства;
- виды и особенности строительных работ при возведении зданий и сооружений;

- потребные ресурсы;
 - техническое и тарифное нормирование;
 - требования к качеству строительной продукции и методы ее обеспечения;
 - требования и обеспечение охраны труда и окружающей среды;
 - методы технологии строительных работ, включая обычные и экстремальные условия строительного производства;
 - методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации;
 - элементарные сметные нормы и расценки, укрупненные сметные нормы на строительные, ремонтно-строительные и монтажные работы;
 - сметные нормы затрат на зимнее удорожание в строительстве;
- уметь:**
- производить расчет сметной стоимости строительства;
 - составлять локальные и объектные сметы;
 - замерять объемы;
 - принимать выполненные работы;
 - осуществлять контроль за их качеством;
- иметь навыки** в области сметного нормирования и ценообразования в строительстве.

4. Тематический план изучения дисциплины

Распределение академических часов по видам занятий

№ п/п	Наименование тем	Количество аудиторных часов по видам занятий		СРО	
		ОСО		ОСО	
		лекции	практ (сем.)	Всего	в том числе СРОП
1	Ценообразование и сметное дело в строительстве	1	–	6	1
2	Себестоимость продукции строительной организации	1	–	6	1
3	Основные положения определения сметной стоимости. Основные понятия. Основные принципы	2	–	6	1
4	Правила составления сметной документации на строительную продукцию	2	2	6	1
5	Порядок составления локальных и	2	4	6	1

	объектных смет				
6	Порядок составления локальных и объектных сметных расчетов	1	4	6	2
7	Сводный сметный расчет стоимости строительства	1	2	6	2
8	Сводка затрат	2	1	6	2
9	Порядок формирования договорных цен на подрядные строительные услуги и порядок расчетов за выполненные работы	2	2	6	2
10	Общие положения по применению сметных норм и расценок на строительные работы	–	–	6	2
Всего: 90 (2 кредита)		15	15	60	15

5. Список литературы

Основная

1) Сметное дело в строительстве. Под ред. проф. Хайкина Т.М. Учебное пособие для ВУЗов. – М.: Стройиздат, 2003г. – 336 с.

2) СН РК 8.02-05-2002. Общие положения по применению сметных норм и расценок на строительные работы.

3) СН РК 8.02-05-2002. Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан. – Астана, 2003.

Дополнительная литература

4) СН РК 8.02-05-2002. Сборники сметных норм и расценок на строительные работы: Сборник 1 – 27, 46, 47. – Астана, 2003.