



**СОЮЗ ИНЖЕНЕРОВ-СМЕТЧИКОВ  
ВСЕРОССИЙСКИЕ СМЕТНЫЕ КУРСЫ  
ГОРЯЧКИНА П.В.**

Санкт-Петербург, ул. Воронежская, д. 96  
(812) 326-22-70, 766-27-43 smkurs@inbox.ru www.kccs.ru



*Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 3963 от 05.09.2019*

## **ЗАОЧНЫЙ КУРС**

**повышения квалификации по программе:**

### **«Особенности ценообразования на монтаж оборудования и ПНР»**

**Обучение в соответствии с Профессиональным стандартом (ПС):**

«Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства»  
код ПС 16.033 Р/Н 267 (ПС утвержден приказом Министерства труда и соц. защиты РФ  
от 08.12. 2014 г. №983Н)

*Автор, руководитель (куратор) курса – Долгов А.Е., ведущий инженер специализированного монтажно-наладочного управления «КВАРС», ведущий преподаватель Всероссийских сметных курсов.* Разработка данного специализированного курса вызвана большим дефицитом кадров инженеров-сметчиков по вышеуказанной специализации.

**Курс рассчитан** на инженерно-технических работников профильных монтажных организаций, проектных институтов, служб заказчика, работающих в сметных, договорных, плановых отделах, чья деятельность связана с вопросами определения стоимости монтажных работ и пусконаладочных работ, а также на практикующих инженеров-сметчиков, желающих повысить свой профессиональный уровень и получить дополнительные знания по теории и практике сметного дела в области монтажных и пусконаладочных работ.

**Учебная программа курса - 72 часа.**

**Программа содержит** специализированные темы по особенностям составления сметной документации на монтажные и пусконаладочные работы. Основное внимание уделено практике сметного дела, акцент сделан на составление локальных сметных расчетов различными методами (базисно-индексным, ресурсно-индексным и ресурсным) в различных вариантах, обусловленных задачами, стоящими перед разработчиками смет.

**Рассматриваются** принципы формирования и примеры составления сметных расчетов на монтаж технологических трубопроводов водяного, газового, порошкового пожаротушения; электротехнического оборудования; систем пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации; системы оповещения и управления эвакуацией; системы контроля и управления доступом; систем видеонаблюдения и охранного телевидения; системы передачи извещений; структурированных кабельных систем и локальных вычислительных сетей; волоконно-оптических линий связи; системы электро часофикации. Большое внимание уделяется физическим принципам работы каждой системы. Это дает возможность четко сформировать перечень необходимых работ и обоснованно применять сметные нормы.

Каждому слушателю курса предоставляются методические материалы и пособия (в электронном виде) по программе курса. **По окончании обучения выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца (72 час.) сроком действия пять лет.**

**ВАЖНО! В соответствии с требованиями к профессиональной компетенции (подготовке), повышению квалификации специалистов по ценообразованию в строительстве (сметчиков), начальников планово-экономических (сметных) отделов должно проводиться не реже 1 раза в 5 лет. Основание: Федеральный закон № 273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в РФ», Приказ Министерства образования и науки РФ N 499 от 01.07.2013 года "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (в актуальных редакциях).**

**Более подробную информацию Вы можете**

**получить, связавшись с нами:**

**(812) 326-22-70, 326-22-71, 326-22-72, 326-22-73, 766-27-43, E-mail: [smkurs@inbox.ru](mailto:smkurs@inbox.ru)**

**Наш сайт в Интернете: [www.kccs.ru](http://www.kccs.ru)**

**План прохождения повышения квалификации по Программе курса:**

**1. Самостоятельное изучение материала в течение одного месяца.** Вам направляются учебное пособие: «**Особенности ценообразования на монтаж оборудования и пусконаладочные работы**»;

**- видео-материал Долгова А.Е. «Монтаж слаботочных систем»;**

**- видео-материал Долгова А.Е. «Особенности ценообразования на пусконаладочные работы»;**

**- примеры составления сметной документации.**

Вы получаете учебные пособия в электронном виде после заключения договора и оплаты.

**2. Самоконтроль. Консультационная помощь специалистов Союза инженеров-сметчиков** оказывается слушателю (при необходимости) по программе курса в течение заочного обучения. Слушатель может задавать вопросы по Программе курса руководителю группы (куратору) по телефону (812) 326-22-70, 766-27-43 или электронной почте [7662743@mail.ru](mailto:7662743@mail.ru)

**3. Прохождение итогового теста.** По окончании месяца обучения, слушатель получает индивидуальное тестовое задание (выборочный тест) по электронной почте. Выполненный тест направляет методисту курсов на электронную почту. В ответ Вы получаете решение аттестационной комиссии.

**4. Получение удостоверения почтой при положительной аттестации.** Слушатель получает Удостоверение непосредственно в офисе Курсов, или оно будет направлено Вам Почтой России бандеролью с уведомлением (почтовые услуги оплачивает Союз инженеров-сметчиков). При невыполнении аттестационной работы обучение продлевается на 1 месяц.

**Контакты для консультаций (руководитель курса и куратор обучения):**

**(812) 326-22-70, [7662743@mail.ru](mailto:7662743@mail.ru) (Долгов Андрей Евгеньевич, ведущий преподаватель Всероссийских сметных курсов)**

**Контакты для итогового тестирования:** (812) 766-27-43, 326-22-70

**[smkurs@inbox.ru](mailto:smkurs@inbox.ru) (Чушкина Анастасия Викторовна, ведущий менеджер сметных курсов)**

**Стоимость: 28000 руб. для юр. лиц, 25000 руб. для физ. лиц. Действуют скидки!**

**ВМЕСТЕ ВЫГОДНЕЕ!**

**ПАКЕТ УСЛУГ СТАНДАРТ**  
Повышение квалификации  
+  
Профессиональная сертификация  
Печать сметчика -  
в подарок!

**ПАКЕТ УСЛУГ VIP**  
Повышение квалификации  
+  
Профессиональная сертификация  
+  
Годовая подписка на журнал  
«Консультации и разъяснения»

**ПАКЕТ УСЛУГ «Стандарт»: 33000 руб./чел. для юр. лиц, 30000 руб./чел. для физ. лиц.**

**ПАКЕТ УСЛУГ «VIP»: 36000 руб./чел. для юр. лиц, 33000 руб./чел. для физ. лиц.**

**ВАЖНО! В период обучения предоставляется СКИДКА 30% на все товары и услуги Союза сметчиков!**

**Предварительная запись на курсы производится:**

Санкт-Петербург, Воронежская ул., д. 96, 3 эт., каб. 199.

Тел. (812) 326-22-70, 766-27-43. E-mail: [smkurs@inbox.ru](mailto:smkurs@inbox.ru)

**Отзывы и фотографии, скидки по нашим курсам - на сайте [WWW.KCCS.RU](http://WWW.KCCS.RU)**

## УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ЗАОЧНОГО КУРСА

### **«Особенности ценообразования на монтаж оборудования и ПНР»**

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе	
			Лекции	Практич. занятия
<b>I. ПРАВИЛА ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b>				
1	Сметная стоимость строительства	8	8	-
2	Федеральная государственная информационная система ценообразования в строительстве	4	4	-
3	Сметная документация и методы определения стоимости строительства	6	6	-
4	Сводный сметный расчет стоимости строительства	6,0	6	-
<b>Итого:</b>		<b>24</b>	<b>24</b>	<b>0</b>
<b>II. МОНТАЖНЫЕ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>				
1	Общие сведения о сигнализации. Общие требования к монтажу слаботочных систем	3	3	-
2	Система пожарной сигнализация (СПС)	3	3	-
3	Охранно-пожарная сигнализация (ОПС), охранная сигнализация (ОС), тревожно-вызывная сигнализация (ТВС)	3	3	-
4	Периметральная охранная сигнализация (ПОС)	3	3	-
5	Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), система речевого оповещения (РО)	3	3	-
6	Системы видеонаблюдения и охранного телевидения (СОТ)	3	3	-
7	Система контроля управления доступом (СКУД)	3	3	-
8	Комплексные (КСБ) и интегрированные (ИСБ) системы безопасности	3	3	-
9	Система передачи информации (СПИ), система сбора и обработки информации (ССОИ)	3	3	-
10	Автоматические установки пожаротушения (АУПС). Автоматика водяного, порошкового и аэрозольного пожаротушения. Связь установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Системы дымоудаления. Автоматика противодымной вентиляции	3	3	-
11	Структурированные кабельные системы (СКС), локальные вычислительные сети (ЛВС), Волоконные оптические линии связи (ВОЛС)	3	3	-
12	Технология Wi-Fi. Задачи и принцип работы. Способы организации точек доступа. Подключение сетей на основе Wi-Fi	1	1	-
13	Система электрочасофикации (единого времени СЕВ)	1	1	-
14	Примеры оформления сметной документации на СМР	3	-	3
<b>Итого:</b>		<b>38</b>	<b>35</b>	<b>3</b>
<b>III. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ</b>				
1	Методика составления смет на ПНР	3	3	-
2	Сборник N1. Электротехнические устройства	3	-	3
3	Сборник N2. Автоматизированные системы управления (АСУ ТП)	2	1	1
4	Примеры оформления сметной документации и программы на ПНР	1	-	1
<b>Итого:</b>		<b>9</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Зачет:</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
<b>ВСЕГО:</b>		<b>72</b>	<b>63</b>	<b>9</b>