



Тематический видео-семинар
15.04.2025 г.

Проектирование слаботочных систем. Особенности сметных расчетов

Семинар проводит Долгов Андрей Евгеньевич, главный инженер проекта ООО «Союз инженеров-сметчиков», ведущий преподаватель Всероссийских сметных курсов.

*Новые нормативные документы,
практика применения, типовые ошибки!*

Основные вопросы:

- Существующая система ценообразования и сметного нормирования проектных и изыскательских работ (**ПИР**). Цели и задачи проектирования.
- Общие и специфические требования к проекту, задание на проектирование, исходные документы и материалы согласно СП 134.13330.2022 «Свод правил. Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования» и СП 519.1325800.2023 «Свод правил. Сети связи. Правила проектирования».
- Стадии разработки проектно-сметной документации. Обзор положений Постановлений Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации» (в ред. от 06.05.2023 г.) и от 05.03.2007 г. №145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» (в ред. от 28.12.2024 г.)
- Общие принципы определения сметной стоимости **ПИР** на основе «Методических указаний по применению Справочникам базовых цен (**СБЦ**) на проектные работы» (Приказ Минстроя России от 29.12.2009 № 620). Порядок определения базовой цены в зависимости от **натуральных показателей** проектируемых объектов. Порядок определения базовой цены от **общей стоимости строительства**. Расчет стоимости в соответствии с калькуляцией затрат (форма **ЗП**). Экстраполяция и интерполяция при расчете цены проектных работ. Сроки проектирования.
- Обзор основных положений **СБЦ** на проектные работы:
 1. «Системы противопожарной и охранной защиты»;
 2. «Обмерные и обследовательские работы»;
 3. «Объекты связи»;
 4. «Автоматизированные системы управления технологическими процессами (**АСУТП**)».
- Система московских региональных рекомендаций (**МРР**): основные нормативные документы, реестр действующих справочников **МРР**. Обзор основных положений **МРР** на проектные работы:
 1. «МРР-5.3-16 (в ред. от 25.06.2024 г.). Системы противопожарной и охранной защиты»;
 2. «МРР-5.2.03-22 (в ред. от 25.06.2024 г.). Системы электросвязи»;
 3. «МРР-4.8.02-18 (в ред. от 30.03.2023 г.). Методика определения стоимости проектных работ в зависимости от стоимости строительства»;

4. «МРР-5.4-16 (в ред. от 30.03.2023 г.). Методика определения стоимости разработки технической документации на автоматизированные системы управления (АСУ)».
 5. «МРР-11.1.02-21. Нормы продолжительности проектирования объектов строительства».
- Параметрический метод нормирования **ПИР**. Общие принципы определения сметной стоимости **ПИР** на основе:
 1. Методики определения стоимости работ по инженерным изысканиям (Приказ Минстроя России от 09.01.2024 № 1/пр). Краткий обзор основных положений.
 2. Методики определения стоимости работ по подготовке проектной документации (Приказ Минстроя России от 01.10.2021 № 707/пр в ред. от 02.06.2023 г.). Рекомендуемые образцы смет по форме **2П, 3П, 4П**.
 - Методика определения стоимости работ по подготовке проектной документации, содержащей материалы в форме информационной модели. Приказ Минстроя России от 24.12.2020 № 854/пр (ред. от 14.10.2022). Расчет стоимости затрат на подготовку документации в форме информационной модели. Краткий обзор основных положений «Методики определения нормативных затрат (**МНЗ**) на информационное моделирование с учетом использования технологий лазерного сканирования и фотограмметрии.
 - Сопоставительный анализ положений Приказов Минстроя России № 620 и № 707/пр. Письмо Минстроя России от 25.05.2022 №23268-ИТ/09 «Об определении сметной стоимости проектных работ». Дополнительные факторы, влияющие на трудоемкость проектирования. Корректирующие коэффициенты. Порядок определения стоимости проектных работ при наличии нескольких **усложняющих** факторов и **ценообразующих** коэффициентов.
 - Обзор основных положений методик определения нормативных затрат (**МНЗ**):
 1. «Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для создания **автоматизированных систем** объектов непромышленного назначения и коммунального хозяйства»;
 2. «Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для создания **систем связи** и технологических систем объектов капитального строительства непромышленного назначения»;
 3. «Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции **сетей инженерно-технического** обеспечения и объектов инфраструктуры»;
 4. «Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для создания инженерно-технической системы **антитеррористической защищенности** объектов жилищно-гражданского назначения».
 - Перспективы перехода строительной отрасли на нормы, основанные на параметрическом подходе.
 - Ответы на вопросы по теме семинара.

Продолжительность – 5-6 часов.

Базовая стоимость участия - 12700 руб./чел. без НДС (УСН).

Стоимость участия при раннем бронировании - 10795 руб./чел. при выпуске счета до 31.03.2025г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ:

ЗАОЧНОЕ ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

(По специальной цене!)



- ✓ «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве» 72 час.
- ✓ «Ресурсно-индексный метод определения стоимости строительства» 72 час.
- ✓ «Особенности ценообразования ПИР» 72 час.
- ✓ «Особенности ценообразования при капитальном и текущем ремонте» 72 час.
- ✓ «Особенности ценообразования на монтаж оборудования и ПНР» 72 час.
- ✓ «Строительный контроль при осуществлении строительства» 72 час.
- ✓ Экспресс-курс «Сметное дело в строительстве» 16 час.
Подробнее о заочном повышении квалификации <http://smkurs3.kccs.ru/>

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ

(По специальной цене!)

Добровольная проф. сертификация специалистов

в области ценообразования и сметного нормирования в строительстве

с получением сертификатов:

- ✓ «Специалист в области ценообразования и сметного нормирования в строительстве»;
- ✓ «Специалист высшей категории в области ценообразования и сметного нормирования в строительстве».

Подробнее о проф. сертификации <http://sert.kccs.ru/>



РЕКОМЕНДУЕМ!

Обновляемое электронное издание «СБОРНИК КОНСУЛЬТАЦИЙ ПО СМЕТНОМУ ДЕЛУ» (Скидка 15%)



Ответы специалистов Союза инженеров-сметчиков на практические вопросы по ценообразованию в строительстве.

Редакция 2024 года.

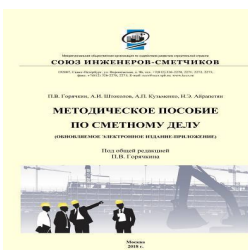
Содержит 25 разделов/файлов, более 2500 ответов на вопросы.

Установка на 3 любых устройства: ПК, планшет, смартфон.

Доступ к Изданию, включая обновления, в течение 365 дней с даты активации.

Подробнее: <http://konsultacii.kccs.ru/>

Обновляемое электронное издание-приложение «МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПО СМЕТНОМУ ДЕЛУ» (Скидка 15%)



Нормативные документы, проекты, анализ, практика применения.

Редакция 2024 года.

Более 60 разделов/файлов объемом свыше 5 000 страниц формата А4.

Установка на 3 любых устройства: ПК, планшет, смартфон.

Доступ к Изданию, включая обновления, в течение 365 дней с даты активации.

Подробнее: <http://posobie.kccs.ru/>

**«ИЗМЕНЕНИЕ ЦЕНЫ КОНТРАКТА (ДОГОВОРА)
на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт...»
(Скидка 15%)**



**Издание переработанное и дополненное,
с учетом последних нормативно-правовых актов РФ.
Антикризисные меры и оперативная информация по текущей ситуации.
Редакция 2023 года, более 16 Мб, свыше 770 страниц в формате pdf.**

**Электронное пособие
«МОНТАЖНЫЕ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ»
(Скидка 15%)**



Разбираемся, что такое слаботочные сети, какими они бывают, для чего создаются, какие функции выполняют, чем различаются, каков их состав и структура, каковы особенности выполнения монтажных и электромонтажных работ.

Редакция 2022 года, пособие в электронном формате (sfpdf) объемом 348 стр. (20 Мб) и методические материалы к пособию (pdf) – более 100 Мб.

РЕКОМЕНДУЕМ!

**Вступление в Межрегиональную общественную организацию
«СОЮЗ ИНЖЕНЕРОВ-СМЕТЧИКОВ»
(Скидка 20%)**

Подробнее: <http://www.souzsmeta.ru/cgi-bin/main.pl>

ВАЖНО:

- Доступ к семинару будет открыт на YouTube, RUTube и облачном сервисе Яндекс.Диск в течение 48 часов: 15 и 16 апреля 2025 года. Подключайтесь в удобное для Вас время.
- Участники могут задать вопросы по теме практикума до 17 апреля и получить ответы ведущего, вопросы задавать по эл. почте 7662743@mail.ru Ответы на вопросы, заданные участниками после 16 апреля, оплачиваются дополнительно (цена по согласованию Сторон).
- Стоимость участия: 12 700 руб./чел., без НДС (УСН)
- ***СКИДКИ** на оплату участия в семинаре, повышение квалификации, профессиональную сертификацию, пакеты «Экспресс» и «Стандарт»:
 - 15% при выписке счета до 31 марта 2025 года.
 - 10% от 2-х человек от одной организации.
 - 10% членам Союза инженеров-сметчиков.
 - **СКИДКИ НЕ СУММИРУЮТСЯ**
- Практикум включает видео и презентационный материал (PDF).
- По окончании выдается Свидетельство об участии в семинаре (в эл. виде).
- Участникам также направляются заказной бандеролью дополнительно приобретенные в рамках семинара: удостоверение о повышении квалификации, профессиональный сертификат, именная печать. Услуги АО «Почта России» оплачивают организаторы семинара.

ЗАЯВКА-ПРАЙС на видео-семинар: <https://kccs.ru/docs2/zayavka.pdf>

Союз инженеров-сметчиков: (812) 326-22-70, 766-27-43,
sales@rccs.spb.ru 7662743@mail.ru Сайт www.kccs.ru