

Семинар-практикум.

Особенности составления смет на пусконаладочные работы.



Семинар предназначен для: инженеров-сметчиков, составляющих сметы на пусконаладочные работы.

Цель семинара: Разъяснения на практических примерах, ряда спорных вопросов возникающих при составлении смет на пусконаладочные работы.

Программа семинара:

1. **Существующая система ценообразования и сметного нормирования ПНР:**
2. **Обзор нормативно-правовых актов (НПА)** и прочих документов в области ценообразования и сметного нормирования для составления смет на электротехнические работы, вентиляцию и кондиционирование, слаботочные системы, автоматизированные системы управления технологическим процессом (АСУ ТП) и пусконаладочные работы (ПНР) по этим видам работ.
3. **Примеры составления исходных данных для расчета локальных смет на ПНР.**
4. **Элементная база электротехнических устройств** (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок на монтаж и ПНР, материальным ресурсам и оборудованию (МР, Об.) в ФЕР.
5. **Релейная защита и автоматика:** элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.
6. **Измерения**
7. **Обзор слаботочных систем.**
8. **Структурированные кабельные системы (СКС):** элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.
9. **Локальные вычислительные сети (ЛВС):** элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.
10. **Охранно-пожарная сигнализация (ОПС):** элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.
11. **Техническая укрепленность объектов:** элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА
12. **Комплексные (интегрированные) системы безопасности объектов.**
13. **Системы передачи извещений (СПИ):** элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.

- 14. Системы пожаротушения: элементная база устройств** (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.
 - 15. Системы вентиляции, кондиционирования и дымоудаления (ДУ):** элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.
 - 16. Технические средства ОПС:** элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.
 - 17. Системы охранного теленаблюдения (СОТ):** элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.
 - 18. Системы контроля управления доступом (СКУД):** элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.
 - 19. Системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ):** элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.
 - 20. Охранные периметры.** Технические средства охраны периметра: элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.
 - 21. Общие требования к монтажу слаботочных систем.**
 - 22. ВОЛС:** элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.
 - 23. Измерения в слаботочных системах:** термины и определения с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.
 - 24. Автоматизированные системы управления (АСУ):** термины и определения.
 - 25. Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП):** термины и определения.
 - 26. Порядок (алгоритм) подготовки к составлению смет на:** монтаж слаботочных систем, АСУ ТП и работам, предшествующим проведению пусконаладочных работ.
 - 27. Комментарии к отдельным положениям Сборников ПНР.**
 - 28. Примеры определения количества сечений по проекту.**
 - 29. Примеры протоколов испытаний эффективности.**
 - 30. Пример программы проведения ПНР.**
 - 31. Методики определения стоимости ПНР** (краткое изложение процедур измерений).
 - 32. Используемые приборы при проведении ПНР,** перечень приборов с данными о проверке.
 - 33. Состав рабочей группы при проведении ПНР.**
 - 34. Требования безопасности при проведении ПНР.**
 - 35. Разбор типичных ошибок,** встречающихся при разработке смет на пусконаладочные работы.
 - 36. Порядок оформления исполнительной документации как основной элемент** подтверждения качества и стоимости выполненных работ.
-

Семинар проводит Карасева Ольга Владимировна



преподаватель института им. Баумана, один из ведущих экспертов по ценообразованию Москвы.

- В настоящий момент занимает должность главного эксперта по ценообразованию ряда, энергетических компаний Центральной России.
- Имеет огромный опыт работы независимым экспертом не только в Москве, но и во многих других регионах нашей страны: участвовала в разработке расценок на диагностику газового оборудования, проводила экспертизу смет на строительство с привлечением федерального бюджета и иностранных инвестиций. Общий стаж работы экспертом – 10 лет. Преподавательская деятельность – 9 лет.
- СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ПО РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ "ГРОССТРОЙСМЕТА" В РЕДАКЦИИ "ПРОФЕССИОНАЛ"
- СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ПО МЕТОДИКЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПЛЕКСОВ «СМЕТА.RU» И «ВАВУСМЕТА»
- АТТЕСТАТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОВЕРКИ ПРОФ. ПОДГОТОВКИ ПО ПРОГРАММЕ «СМЕТНОЕ ДЕЛО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Отзывы о преподавателе на сайте: <http://www.specialist.ru/trainer>

Семинар предназначен для: инженеров-сметчиков, составляющих сметы на ПНР.

Стоимость семинара 6400 руб. (включает два кофе-брейка), комплект для записей. При регистрации трех и более участников предоставляется скидка 5%
При регистрации 5 и более участников предоставляется скидка 10%.



Всем слушателям выдается сертификат об участии в семинаре.

13 апреля Место проведения: ул. Народной Воли, 24, гостиница Грин Парк Отель



Направляйте свои заявки в произвольной форме по тел.: (391) 252-59-88, регистрируйтесь на нашем сайте <http://www.utz2000.com/> или по электронной почте utz2000@yandex.ru, utz2500@yandex.ru