

Особенности составления смет на пусконаладочные работы

В программе рассматриваются: нормативно-правовые, нормативно-технические и методические документы для составления смет на ПНР и АСУ ТП в 2024 году.

В ходе курса будет представлена экспертная оценка особенности составления сметной документации в условиях реформирования системы ценообразования в строительстве, с учетом специфики работ, связанных с монтажом инженерных систем, пусконаладочных работ по ним, на основе рассмотрения слаботочных систем и АСУ.

Особое внимание будет уделено типичным ошибкам, встречающимся при разработке смет на пусконаладочные работы.

10

часов видео

27

блоков обучения

50

страниц умм

ПРОГРАММА

Законодательная часть.

Пусконаладочные работы электрооборудования.

Пусконаладочные работы вентиляции.

Пусконаладочные работы АСУ ТП.

Пусконаладочные работы технологического оборудования.

Себестоимость строительства в современных условиях. Ресурсная модель стоимости строительства как основа работы подрядной организации. Актуальные вопросы управления себестоимостью.



Руководитель сметно-договорного отдела, начальник отдела по ценообразованию и экспертиз - Институт стоимостного инжиниринга и контроля качества строительства.

Образование:

- Аттестованный эксперт - Минстрой России, аттестат № МС-Э-22-35-12186;
- Государственный Торгово-Экономический Институт - Экономика и управление;
- Инженерно-Технологический Институт - Точное приборостроение, Инженер-электромеханик;
- Профессиональная переподготовка «Ценообразование и сметное нормирование».

Профессиональный опыт:

- Институт стоимостного инжиниринга и контроля качества строительства - Руководитель сметно-договорного отдела, начальник отдела по ценообразованию и экспертиз;
- ФАУ «Главное управление государственной экспертизы» - Главный специалист отдела проверки сметной стоимости и экспертизы проектов организации строительства;
- ОАО ТГИ «Красноярскгражданпроект» - Руководитель сметного отдела;
- ТГК-13 - Ведущий инженер по проектно-сметной работе;
- ООО «Сибцветметэнерго» - Инженер-сметчик.

Профессиональные компетенции:

- Специалист в области экспертизы проектно - сметной документации;
- Руководитель рабочей группы по разработке оценочных характеристик, предъявляемых к аккредитованным организациям ИСИИККС;
- Эксперт в области ценообразования и сметного нормирования;
- Практикующий эксперт с опытом работы более 13 лет.

ОСОБЕННОСТИ СОСТАВЛЕНИЯ СМЕТ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

МОДУЛЬ 1. ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

Блок 1. Актуальные нормативно-правовые акты и прочие документы в области ценообразования и сметного нормирования на 2024 г. для составления смет.

Блок 2. Требования Градостроительного регламента, Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ по проведению пусконаладочных работ.

Блок 3. Новое в нормативно правовых документах в области ценообразования и сметного нормирования для составления смет, том числе на пусконаладочные работы и АСУ ТП.

МОДУЛЬ 2. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

Блок 1. Этапы ПНР электрического оборудования.

Блок 2. ПНР систем заземления и зануления.

Блок 3. Учет влияния условий производства работ на ПНР электрооборудования.

МОДУЛЬ 3. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯЦИИ.

Блок 1. Основные понятия, используемые при проектировании автоматизированных систем вентиляции.

Блок 2. Разбор различий автоматического регулирования и автоматизированных системы управления вентиляцией.

Блок 3. Расчет и оформление объемов работ (ВОР) систем вентиляций.

Блок 4. ПИР системы кондиционирования.

ОСОБЕННОСТИ СОСТАВЛЕНИЯ СМЕТ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

МОДУЛЬ 4. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ АСУ ТП.

Блок 1. Расчет объемов и стоимости работ на аппаратно-программные средства вычислительной техники, в части, касающейся инсталляции и настройки программного обеспечения автоматизированных систем.

Блок 2. Расчет объемов и стоимости работ для ПНР на центральный контроллер охранной системы.

Блок 3. Разбор различий автоматического регулирования и АСУ ТП.

Блок 4. Разбор систем пожароопасной сигнализации и видеонаблюдения.

Блок 5. Разбор основных подсистем АСУ ТП.

Блок 6. Расчет и оформление объемов работ (ВОР) по автоматизированным системам управления (АСУ ТП): общие положения, термины и определения, указанные в ГЭСНп (ФЭРп) 81-05-02-2020.

МОДУЛЬ 5. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

Блок 1. ПНР Подъемно-транспортного оборудования.

Блок 2. ПНР Металлообрабатывающего оборудования.

Блок 3. ПНР Холодильных и компрессорных установок.

Блок 4. ПНР Теплоэнергетического оборудования.

Блок 5. ПНР Деревообрабатывающего оборудования.

Блок 6. ПНР Сооружений водоснабжения и канализации.

ОСОБЕННОСТИ СОСТАВЛЕНИЯ СМЕТ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Блок 7. ПНР Устройств автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте.

МОДУЛЬ 6. СЕБЕСТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ. РЕСУРСНАЯ МОДЕЛЬ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА КАК ОСНОВА РАБОТЫ ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТЬЮ.

Блок 1. Учет стоимости материальных ресурсов и оборудования, транспортных затрат. Списание материалов. Форма М29 как основной документ движения материальных ресурсов на стройплощадке.

Блок 2. Особенности учета затрат на эксплуатацию машин и механизмов, учет затрат при аренде машин и механизмов.

Блок 3. Организация строительного производства и затраты на заработную плату.

Блок 4. Организация строительного производства и накладные расходы подрядной организации.

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

34 000 р.

% При оплате до 25 апреля
стоимость составит 32 200 рублей.

Зарегистрироваться или
получить консультацию:

cabinet.one

8-800-700-86-69

mail@cabinet.one



Удостоверение о повышении квалификации

По окончании выдается удостоверение о повышении квалификации на 72 ак.ч, установленного государством образца.

О СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

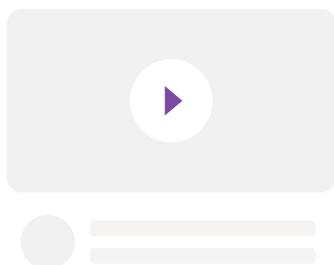
Удобство

Отличительной чертой обучающей платформы является дружелюбный интерфейс: визуально приятный, интуитивно понятный дизайн позволит пройти обучение с максимальным комфортом.

Обучающий материал систематизирован и классифицирован для наиболее удобного восприятия информации: слушатель самостоятельно определяет количество времени, проведенного за ежедневным обучением и быстро переходит к интересующим его разделам.



Видео



Обучающий материал представлен в системе в виде видеокурсов, которые по объему и содержанию полностью совпадают с очными занятиями по заданной теме, что позволяет сохранить преимущества очного обучения в дистанционном формате. Экспертами даны разъяснения по спорным вопросам, требующим особого внимания и практического рассмотрения, на наглядных примерах без отрыва от производства.

Видеокурсы разработаны с применением современных интерактивных инструментов передачи информации - анимированной графики, позволяющей наглядно иллюстрировать сложный и объемный материал, способствуя более легкому восприятию информации.



О СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Учебно-методические материалы

Помимо видеокурсов участникам обучения предложен дополнительный методический материал для самостоятельного изучения, подготовленный экспертами-практиками для опытных специалистов в соответствии с последними изменениями законодательства, актуальными методиками работы. Изучение такого материала закрепит и расширит знания, полученные в ходе курсов.

Методический материал включает в себя выдержки из нормативной документации, официальных писем, приказов с комментариями и рекомендациями экспертов, большой объем инфографики, представленной в виде схем, диаграмм, таблиц.



Тестирование для самопроверки

По результатам обучения участники получают удостоверение о повышении квалификации установленного государством образца с внесением в единый реестр рособрнадзора. Для самопроверки участникам обучения необходимо выполнить тестовые задания, в виде вопросов с выбором вариантов ответа.

При необходимости, в процессе изучения материалов, Вы можете отложить тестирование на более удобное время.

О СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Консультации

Принимая во внимание необходимость прямого контакта между преподавателем и слушателем, Cabinet разработал систему, позволяющую участникам в течении всего периода обучения задавать интересующие вопросы и получать консультации экспертов не только по содержанию курса, но и по спорным вопросам из личной трудовой практики, изменениями в законодательстве и нормативно-технической документации.

Вопросы направляются экспертам напрямую, в режиме реального времени в системе дистанционного обучения.

PROFPOST

- специальный раздел в профессиональной социальной сети Cabinet, в котором преподаватели размещают актуальную информацию в сфере ценообразования и сметного нормирования.

Опубликованы последние изменения в законодательстве, актуальные комментарии к нормативным документам, разъяснения по сложным и спорным вопросам, важные новости сферы, обновления в осуществлении деятельности некоторых категорий специалистов.

Техническая поддержка

При необходимости участники обучения могут направлять вопросы, касающиеся корректности работы СДО, продолжительности обучения, работы в социальной сети, запросы на проверку результатов обучения, в службу технической поддержки. Запросы обрабатываются не более 2 часов, что позволяет оперативно оказывать квалифицированную помощь пользователям по работе с системой обучения и профессиональной социальной сети.

