

Особенности составления смет на пусконаладочные работы.

В программе рассматриваются: нормативно-правовые, нормативно-технические и методические документы для составления смет на ПНР и АСУ ТП 2022 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

6
блоков обучения

50
страниц
учебно-методического
материала

При поддержке:

 **Сибирский
межрегиональный
учебный центр**



Блоки обучения



- 1 Законодательная часть.
- 2 Пусконаладочные работы электрооборудования.
- 3 Пусконаладочные работы вентиляции.
- 4 Пусконаладочные работы АСУ ТП.
- 5 Пусконаладочные работы технологического оборудования.
- 6 Себестоимость строительства в современных условиях. Ресурсная модель стоимости строительства как основа работы подрядной организации. Актуальные вопросы управления себестоимостью.

Преподаватель



Супрун
Елена Дмитриевна

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

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 «Красноярсгражданпроект» - 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.

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».

Блок 1. Законодательная часть.



Актуальные нормативно-правовые акты и прочие документы в области ценообразования и сметного нормирования на 2021-2022 гг. для составления смет.

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

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

Блок 2. Пусконаладочные работы электрооборудования.



Этапы ПНР электрического оборудования.

ПНР систем заземления и зануления.

Учет влияния условий производства работ на ПНР электрооборудования.

Блок 3. Пусконаладочные работы вентиляции.



Понятия, используемые при проектировании автоматизированных систем вентиляции.

Разбор различий автоматического регулирования и автоматизированных системы управления вентиляцией.

Расчет и оформление объемов работ (ВОР) систем вентиляций.

ПИР системы кондиционирования.

Блок 4. Пусконаладочные работы АСУ ТП.



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

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

Разбор различий автоматического регулирования и АСУ ТП.

Разбор систем пожароопасной сигнализации и видеонаблюдения.

Разбор основных подсистем АСУ ТП.

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 (21).

Блок 5. Пусконаладочные работы технологического оборудования.



ПНР Подъемно-транспортного оборудования.

ПНР Металлообрабатывающего оборудования.

ПНР Холодильных и компрессорных установок.

ПНР Теплоэнергетического оборудования.

ПНР Деревообрабатывающего оборудования.

ПНР Сооружений водоснабжения и канализации.

ПНР Устройств автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте.

Блок 6. Себестоимость строительства в современных условиях. Ресурсная модель стоимости строительства как основа работы подрядной организации. Актуальные вопросы управления себестоимостью.



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

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

Организация строительного производства и затраты на заработную плату.

Организация строительного производства и накладные расходы подрядной организации.

Стоимость обучения

34 000 р.



При оплате до 24 августа
стоимость составит 32 200 рублей

Зарегистрироваться на курс:



www.inter-regional.ru



utz2000@yandex.ru



8-800-700-86-69

Удостоверение о повышении квалификации

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

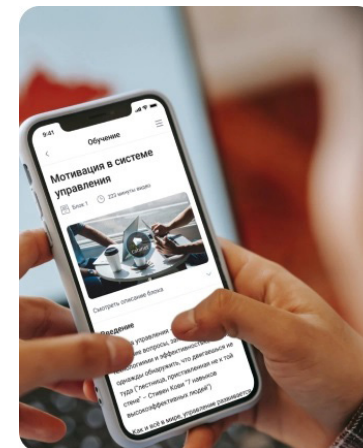


О системе дистанционного обучения

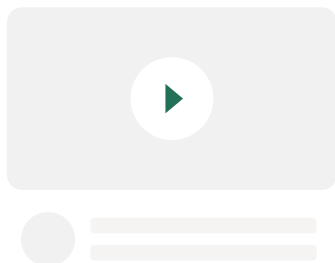
Удобство

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.

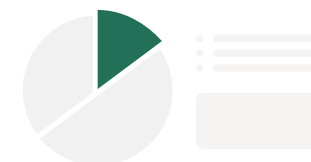


Видео



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.



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.

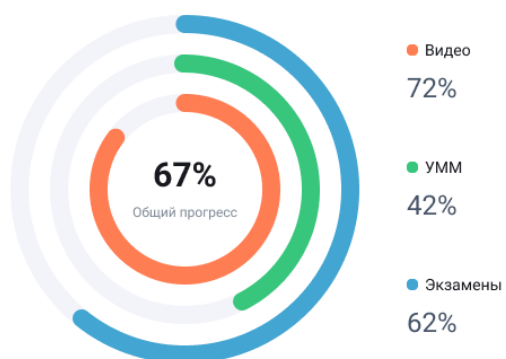
Методический материал включает в себя выдержки из нормативной документации, официальных писем, приказов с комментариями и рекомендациями экспертов, большой объем инфографики, представленной в виде схем, диаграмм, таблиц.



Зачетка

Система дистанционного обучения оснащена уникальной функцией - электронной зачетной книжкой, которая автоматически отслеживает объем просмотренных видеокурсов, количество изученного методического материала и успешность выполнения экзаменационных тестовых заданий по каждому модулю.

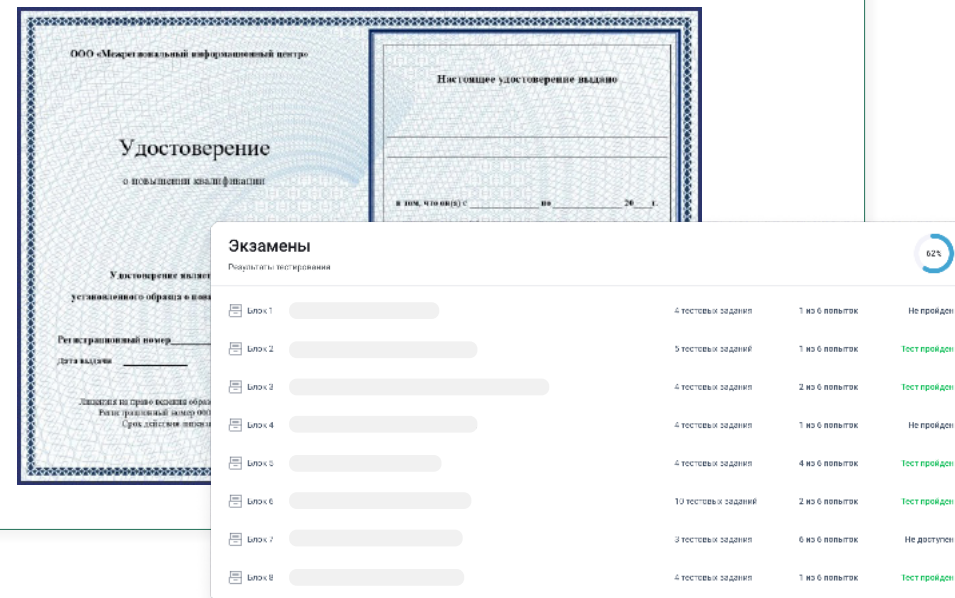
Кроме того, сервис систематизирует данные разграничивая изученные материалы, от разделов предстоящих к обучению.



Экзамены

По результатам обучения участники получают аттестационные документы - диплом и удостоверение установленного государством образца. Для получения документов участникам обучения необходимо выполнить тестовые задания, в виде вопросов с выбором вариантов ответа.

При необходимости, в процессе изучения материалов, Вы можете отложить тестовый экзамен на более удобное время. Такой формат аттестации позволяет подтвердить квалификацию в наиболее простой форме в максимально сжатые сроки.



Экзамены			
Результаты тестирования			
Блок 1	4 тестовых задания	1 из 6 попыток	Не пройден
Блок 2	5 тестовых заданий	1 из 6 попыток	Тест пройден
Блок 3	4 тестовых задания	2 из 6 попыток	Тест пройден
Блок 4	4 тестовых задания	1 из 6 попыток	Не пройден
Блок 5	4 тестовых задания	4 из 6 попыток	Тест пройден
Блок 6	10 тестовых заданий	2 из 6 попыток	Тест пройден
Блок 7	3 тестовых задания	6 из 6 попыток	Не доступен
Блок 8	4 тестовых задания	1 из 6 попыток	Тест пройден

Получение консультации

Обращаем Ваше внимание, что консультирование не подразумевает в себе длительные содержательные консультации. Задавайте только конкретно поставленные вопросы. Вы можете задать не более 5 вопросов одному эксперту.



Варфоломеева Инна Васильевна

Эксперт курса

Тема вопроса

Ваш текст

Вы получите ответ на электронную почту указанную при регистрации

Отправить

Консультации

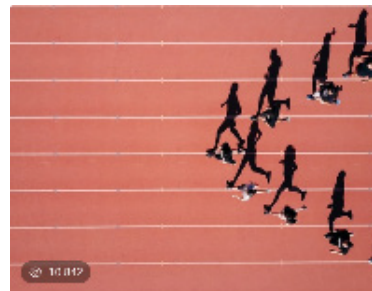
Принимая во внимание необходимость прямого контакта между преподавателя и слушателем, Cabinet разработал систему, позволяющую участникам в течении всего периода обучения задавать интересующие вопросы и получать консультации экспертов не только по содержанию курса, но и по спорным вопросам из личной трудовой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



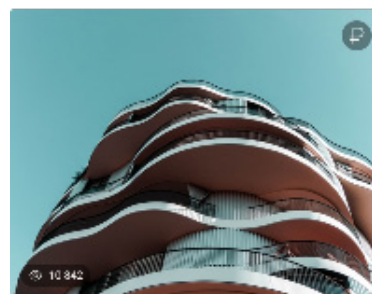
Менеджмент Управление командой

Заразительный пример: как не стать источником негативных эмоций в команде

Эмоциональное состояние руководителя распространяется на подчиненных и влияет на активность, уровень мотивации и эффективность работы. Вот три совета, которые помогут лидерам не стать источником негативных настроений в непростые времена



Андрей Лобанов
Специалист: Вг, Т, Юрарх



Менеджмент Инициативы

Что и как говорить сейчас сотрудникам — 3 совета и 4 способа поддержки

Работодатели нацелены на максимальное сокращение всех затрат, работники опасаются за свое будущее. Как поддержать друг друга в этой сложной ситуации — HeadHunter спросил совета у руководителей РР и HR департаментов, а также у бизнес-консультантов



Андрей Лобанов
Специалист: Вг, Т, Юрарх

Служба поддержки

Здесь вы можете задать любой вопрос о Cabinet

Выбрать тему обращения

Выбрать подтему

Имя Фамилия

Номер телефона

Напишите как можно больше информации, которая поможет с решением проблемы

Снимки экрана или другие файлы

Загрузите фото, видео, файл или скриншот. Это поможет в решении вопроса.

Написать...

Написать...

Написать...

Вы получите ответ на электронную почту указанную при регистрации

Отправить

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.

Обратиться в службу поддержки

 cabinet

ВЫБОР ПРОГРАММЫ

СТОИМОСТЬ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ