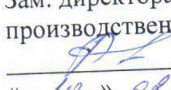


Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение «Новотроицкий строительный техникум»
(ГАПОУ «НСТ»)

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по учебно-
производственной работе
 О.А. Русанова
« 10 » 02 2016г

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ «НСТ»
 В.А. Труханов
2016г



Программа дополнительного профессионального
образования
«Гранд-смета»

Форма обучения: очно - заочная
Срок обучения: 40 часов

2016 г

Содержание

1. Цели освоения дополнительной профессиональной программы.....	3
2. Планируемые результаты обучения.....	4
3. Категория слушателей.....	4
4. Объем программы.....	4
5. Форма обучения.....	4
6. Форма документа об образовании и квалификации.....	4
7. Материально технические условия реализации программы.....	4
8. Календарный учебный график.....	6
9. Содержание программы.....	7
10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и учебно-методического обеспечения самостоятельной работы слушателей.....	8
11. Учебно-методическое обеспечение программы.....	14
12.1 Организационно-педагогические условия.....	14
13. Список используемой литературы.....	15.

Пояснительная записка

Программа «Гранд-Смета» предназначена для дополнительного профессионального образования.

1. Целью реализации программы повышения квалификации является осуществление образовательной деятельности, направленной на совершенствование и (или) получение новой компетенции(ий), необходимой для профессиональной деятельности и (или) повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Программный комплекс представляет собой комплекс решений по работе со сметами разного типа: локальные, ресурсные, объектные, сводный сметный расчет.

Данный программный продукт позволяет работать с нормативной базой, дефективной ведомостью, вести расчет потребностей в материалах: на объект, на смету, на выполненный объем работы, на несколько объектов, несколько смет, осуществлять проверку проектно-сметной документации, автоматизировать работы, связанные с выпуском проектно-сметной документации на любые виды работ.

Программный комплекс "Гранд-Смета" обеспечивает полную автоматизацию всех основных видов расчета проектно-сметной документации.

Целью изучения программы является:

- Формирование у слушателей теоретических знаний и практических навыков в области ценообразования и сметного нормирования в строительстве;
- Научить слушателей рассчитывать технико-экономические показатели, элементы затрат, себестоимость и сметную стоимость объектов с использованием программного обеспечения «Гранд – смета»

В результате изучения программы слушатель должен:

знать:

- этапы и стадии проектирования; основы инвестиционной деятельности; основы ценообразования и сметного нормирования, методы определения сметных цен, структуру сметной стоимости;

уметь:

- рассчитывать основные технико-экономические показатели; элементы затрат, себестоимость, сметную стоимость объектов.

Задачи обучения по программе:

- Работать с нормативной базой
- Создавать сметы
- Работать с позициями сметы: способы замены ресурсов, действия с неучтенными материалами; использование переменных для расчета объема работ; применение в смете связанных расценок, использование идентификаторов для обеспечения взаимосвязи позиций и ресурсов
- Подводить итоги по смете: накладные расходы и сметная прибыль; привязка к виду работ, использование укрупненных норм, применение поправочных коэффициентов; коэффициенты к итогам; лимитированные затраты индексы пересчета в текущие цены
- Использовать дополнительные возможности: ввод в смету стоимости в текущих ценах; расчет в смете стоимости оборудования
- Изучат ресурсный метод: ведомость ресурсов сметы; работа с ценником: создание, использование, автоматическая загрузка цен; проверка результатов; подготовка и печать ресурсных смет; ведомость ресурсов сметы; работа с ценником
- Вести учет выполненных работ: ввод выполненных объемов; просмотр итогов выполнения работ; подготовка и печать актов выполненных работ
- Выполнять операции с документами: экспертиза сметы; автоматический пересчет сметы; составление объектных смет и сводных сметных расчетов
- Решать практические задачи с использованием ПК «ГРАНД-СМЕТА»

Структура программы:

Курс дает полное представление о возможностях программы «ГРАНД-СМЕТА», которая в свою очередь позволяет полностью автоматизировать составление смет всеми существующими методами расчета, осуществлять экспертизу смет и выпуск проектно-сметной документации на любые виды работ. В процессе обучения слушатели научатся работать с нормативной базой, создавать сметы, подводить итоги по смете, вести учет выполненных работ, выполнять операции с документами.

2. Планируемые результаты обучения.

Процесс освоения программы повышения квалификации «Гранд-смета» направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

ПК1.1 Составлять сметно-финансовую документацию на ремонт оборудования, зданий и сооружений, реконструкцию действующих объектов и на работы по повышению эффективности производства.

ПК 1.2. Вносить соответствующие уточнения и коррективы в сметно-финансовые расчеты в случае изменения цен или объемов работ.

ПК 1.3. Вести учет сметной документации, систематизирует сметно-финансовые расчеты на периодически повторяющиеся работы с целью создания типовых смет.

ПК 1.4. Уметь работать в компьютерной программе «Гранд-смета».

Курс ориентирован: на слушателей прошедших теоретический курс «Сметное дело в строительстве», пользователей владеющих знаниями в области сметного ценообразования в строительстве, а также пользователей работающих в других сметных программах.

В процессе обучения: слушатели проходят следующие разделы: составление локальной сметы базисно - индексным методом, составление сметы ресурсным методом по ГЭСН, создание сводного сметного расчета, составление сметной документации в базе ФЕР-2001, дорожное строительство, электромонтажные работы, пусконаладочные работы.

По окончании обучения: слушатели проходят тестирование после чего получают удостоверение установленного образца и могут работать в службе Заказчика, Подрядчика, Проектировщика, Инвестора в строительной сфере.

Минимальный уровень образования: не ниже среднего специального.

3. Категория слушателей: безработные граждане, занятое и незанятое население.

4. Объем программы: 36 часов.

5. Форма обучения: очно-заочная.

6. Форма документа об образовании и квалификации: удостоверение установленного образца.

Условия проведения занятий: Слушатели обеспечиваются персональным компьютерным оборудованием и учебными материалами, предусмотренными программой, в электронном виде.

7. Материально технические условия реализации программы

Рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с установленной операционной системой, поддерживающей следующие программные продукты: учебная версия Гранд-смета:

- посадочные места по количеству слушателей курса;
- рабочее место преподавателя;

Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение «Новотроицкий строительный техникум»
(ГАПОУ «НСТ»)

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УПР
_____ О.А.Русанова
« _____ » _____ 20__ г

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ «НСТ»
_____ В.А. Труханов
« _____ » _____ 201__ г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Темы	Количество часов	Форма контроля
1.	Введение. Назначение программы «Гранд-смета»	2	Тестирование
2.	Тема 1. Сметно-нормативная база в строительстве.	2	
3.	Тема 2. Экономические основы сметного дела. Определения статей сметной стоимости строительных работ.	2	
4.	Тема №3. Накладные расходы, сметная прибыль, лимитированные затраты.	4	
5.	Тема №4. Методы составления смет. Состав и содержание сметной документации.	4	
6.	Тема №5. Сметно-нормативные базы в строительстве.	2	
7.	Тема№6. Практические навыки составления локальных смет.	4	
8.	Тема№7. Различные способы занесения расценок в смету. Основные и подчиненные строки. Объемы работ.	4	
9.	Тема№8 Итоги сметы. Лимитированные затраты. Формирование пользовательских итогов в программе. Экспорт смет.	2	
10.	Тема№9. Составление формы КС-2, КС-3, списание материалов М-29, накопительной ведомости КС-6. 15. Примеры составления смет.	4	
11.	Тема№10. Примеры составления смет с ресурсным методом, базисно-индексным с применением территориальных сметных нормативов.	4	
12.	Итоговая аттестация	2	зачёт
13.	Всего	36	

8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Срок обучения 72 часа, с _____ 201__ по _____ 2__ года.

Темы	Количество часов	Дата аудиторного занятия
Введение. Назначение программы «Гранд-смета»	2	
Тема 1. Сметно-нормативная база в строительстве.	2	
Тема 2. Экономические основы сметного дела. Определения статей сметной стоимости строительных работ.	2	
Тема №3. Накладные расходы, сметная прибыль, лимитированные затраты.	4	
Тема №4. Методы составления смет. Состав и содержание сметной документации.	4	
Тема №5. Сметно-нормативные базы в строительстве.	2	
Тема№6. Практические навыки составления локальных смет.	4	
Тема№7. Различные способы занесения расценок в смету. Основные и подчиненные строки. Объемы работ.	4	
Тема№8 Итоги сметы. Лимитированные затраты. Формирование пользовательских итогов в программе. Экспорт смет.	2	
Тема№9. Составление формы КС-2, КС-3, списание материалов М-29, накопительной ведомости КС-6. 15. Примеры составления смет.	4	
Тема№10. Примеры составления смет с ресурсным методом, базисно-индексным с применением территориальных сметных нормативов.	4	
Зачет	2	
Всего	36	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
по дополнительной профессиональной программе
(повышения квалификации)
«ГРАНД-СМЕТА»

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов
1.	Сметно-нормативная база в строительстве	2
2.	Экономические основы сметного дела. Определения статей сметной стоимости строительных работ	2
3.	Накладные расходы, сметная прибыль, лимитированные затраты	2
4.	Методы составления смет. Состав и содержание сметной документации	4
5.	Сметно-нормативные базы в строительстве	4
6.	Практические навыки составления локальных смет.	2
7.	Различные способы занесения расценок в смету. Основные и подчиненные строки. Объемы работ	4
8.	Итоги сметы. Лимитированные затраты. Формирование пользовательских итогов в программе. Экспорт смет	4
9.	Составление формы КС-2, КС-3, списание материалов М-29, накопительной ведомости КС-6. 15. Примеры составления смет	2
10.	Примеры составления смет с ресурсным методом, базисно-индексным с применением территориальных сметных нормативов	4
	Зачет	4
	Всего	36

Введение

Работа с нормативно-технической документацией. Составление локальной сметы на ремонтные работы с использованием программного комплекса «Гранд-Смета». Составление локальной сметы на общестроительные работы с использованием программного комплекса «Гранд-Смета». Составление объектной сметы с использованием программного комплекса «Гранд-Смета». Составление сводного сметного расчета с использованием программного комплекса «Гранд-Смета»

1. Сметно-нормативная база в строительстве.

- Сметное нормирование. Основные понятия.
- Система сметных нормативов, их классификация по дате опубликования, уровню применения и степени укрупнения.
- Элементные сметные нормы (ГЭСН-2001).
- Еденичные расценки на строительные работы.
- Укрупненные сметные нормативы.
- Сметные нормы, их назначение.
- Сметная документация: основная, вспомогательная и нормативно-методическая.

2. Экономические основы сметного дела. Определения статей сметной стоимости строительных работ.

- Состав и структура сметной стоимости строительно-монтажных работ.

- Прямые затраты.
- Методические положения по определению размера средств на оплату труда рабочих.
- Нормы и расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов.
- Сметные цены на материалы, изделия, конструкции.

3. Накладные расходы, сметная прибыль, лимитированные затраты.

- Накладные расходы: понятие и состав.
- Нормирование накладных расходов.
- Порядок определения накладных расходов в локальных сметах.
- Сметная прибыль: понятие и нормирование.
- Лимитированные затраты: состав и учет лимитированных затрат.

4. Методы составления смет. Состав и содержание сметной документации.

- Методы составления смет.
- Локальные сметные расчеты (сметы).
- Основные положения.
- Объектные сметные расчеты (сметы).
- Сводный сметный расчет стоимости строительства, его состав и порядок составления
- Определения затрат по главам сводного сметного расчета.
- Ресурсная сметная ведомость.
- Особенности составления локальных смет на ремонтные работы, на монтажные и пусконаладочные работы.
- Составление смет по укрупненным нормативам.

5. Сметно-нормативные базы в строительстве.

- ФЕР-2001, ТЕР-2001: структура, особенности применения.
- Сметно-нормативные базы, их характерные особенности и отличия.
- Сборники средних сметных цен на материалы, изделия, конструкции.
- Сборники сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов.
- Сборники сметных цен на перевозки грузов для строительства.

6. Практические навыки составления локальных смет.

- Примеры составления локальных смет ресурсным методом с применением ГЭСН-2001.
- Пример составления локальной сметы базисно-индексным методом.
- Порядок применения справочников базовых цен на проектные работы.
- Определение стоимости проектных работ.
- Расчеты за выполненные работы.

7. Различные способы занесения расценок в смету. Основные и подчиненные строки.

Объемы работ.

- Поправочные коэффициенты к расценкам.
- Технические части к сборникам.
- Общие положения и вводные указания.
- Индексы пересчета сметной стоимости в текущий уровень цен в программе.
- Разработчики индексов. Способы занесения индексов в сметных расчетах.

8. Итоги сметы. Лимитированные затраты. Формирование пользовательских итогов в программе. Экспорт смет.

9. Составление формы КС-2, КС-3, списание материалов М-29, накопительной ведомости КС-6. 15. Примеры составления смет.

10. Примеры составления смет с ресурсным методом, базисно-индексным с применением территориальных сметных нормативов.

11 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации слушателей

Вопросы к зачету по работе с программой ГРАНД-СМЕТА

1. Как переименовать смету?
2. Как привязать смету к расценкам с местными строительными материалами?
3. Как зайти в базу нормативных расценок?
4. Как найти в нормативной базе необходимую расценку по ключевому слову или обоснованию?
5. Как посмотреть техническую часть по выбранному сборнику?
6. Как добавить расценку из нормативной базы в смету?
7. Как создать собственную расценку?
8. Как изменить значения «накладных» и «плановых» процентов стандартных видов работ в смете?
9. Как посмотреть привязку расценки к виду работ?
10. Как изменить вид работ у расценки? Как задать вид работ для созданной пользователем расценки?
11. Как задать общие «накладные» на всю смету?
12. Нумерация позиций в смете нарушена, как перенумеровать позиции?
13. Почему некоторые материалы выделены красным цветом?
14. Какие параметры необходимо задать, чтобы составить смету в ценах 1984 года?
15. Какие параметры необходимо задать, чтобы составить смету в ценах 1984 (2001) года и в конце перевести итоговую стоимость в текущие цены одним индексом (несколькими индексами по видам работ)?
16. Как добавить индекс перевода стоимости сметы в текущие цены согласно методу описанному в пункте 18 этого раздела?
17. Какие параметры необходимо задать, чтобы составить смету в текущих ценах?
18. Как расценить все ресурсы в текущем уровне цен, входящие в смету?
19. Как сделать «процентовку»?
20. Как добавить «стесненность»?
21. Как вывести на печать «локальную смету»?
22. Как вывести на печать «процентовку»?
23. Какие параметры нужно задать, чтобы составить смету по ФЕР?
24. Какие параметры нужно задать, чтобы составить смету по ТЕР и расценкам 1984 года?
25. Какие файлы и каталоги необходимо включать в ежедневную резервную архивацию?
26. Периодически при запуске программы выдается сообщение «CRC error occurred while attempting to call the dongle.» и программа не запускается. В журнале событий Windows появляется при этом сообщение «Регистрация сервера D85470CB-423D-46E8-A8E6-C50ED9F9B12B DCOM не прошла за отведенное время ожидания». Далее появляется окошко «Невозможно подключение к серверу». После чего программа прекращает работу до перезагрузки. В чем проблема?
27. Некорректно отображаются шрифты в меню программы Гранд-смета при работе в операционной системе Windows NT4.0.
28. Какие параметры необходимо задать, чтобы составить смету в ценах 1984(2001) года и в конце сметы перевести итоговую стоимость в текущие цены одним индексом (несколькими индексами по пользовательским видам работ конструктивам)?
29. Как правильно использовать функцию «Коэффициенты к итогам сметы» в «Параметрах сметы» в части Косвенных расходов? Что следует понимать под определением «Косвенные расходы»?

30. При установке программы ГРАНД — Смета для Windows выдаётся сообщение «Thehardwarealgorithmwiththisnumberhasnotbeenfoundinthedongle». При запуске ГРАНД 31. Сметы выдается сообщение «Невозможно подключение к серверу. Класс не зарегистрирован». В чём может быть дело? При запуске программа (иногда при обращении к базе) «сваливается» в синий экран.

32. При обращении программы к базе 2001 года, сборники не открываются, изображены замочки. Как перенести смету на другой компьютер?

33. В сборнике зональных цен (сборник местных материалов) нет стоимостей. У меня в программе пропала половина сборников. Что делать?

34. Как вставить раздел не в конец сметы, а между расценок (хочется разделить один раздел на два)?

35. Как выполнить возврат лимитированных затрат от статьи «Временные здания и сооружения»?

36. Какие параметры нужно задать, чтобы составить смету по ТЕР и ГЭСН — ресурсно-базисным методом?

37. Как добавить индекс перевода стоимости сметы в текущие цены по пользовательским видам работ (конструктивам).

Контрольно-оценочный материал итоговой аттестации

Для прохождения тестов Вам предстоит ответить на один-два вопроса по каждой теме курса, которые будут выбраны программой случайным образом. В вашем распоряжении может быть любая литература по сметному делу и ценообразованию в строительстве, но вы ограничены во времени – 30 минут для ответа на 20 вопросов. Среди вопросов тестирования Вам может быть предложено решить несложные задачи, например, определить лимит средств на возведение титульных временных зданий и сооружений при заданных исходных данных. Поэтому, рекомендуем Вам запастись терпением, бумагой, ручкой и калькулятором.

1. Федеральные единичные расценки не подлежат корректировке в случаях когда:

- применяются иные типы и виды машин и механизмов, по сравнению с машинами и механизмами, предусмотренными в сборниках ГЭСН, но, которые не меняют принципиально технологические и организационные схемы производства строительно-монтажных работ
- расценками предусматривается применение машин, а фактически строительные работы осуществляются вручную, либо с применением средств малой механизации
- оба варианта верные

2. Возможно ли применение фирменных и индивидуальных сметных нормативов для определения стоимости строительства, финансирование которого производится с привлечением средств федерального бюджета?

- да, после их согласования с заказчиком объекта строительства
- да, после их согласования с соответствующим уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области строительства
- нет

3. Может ли понятие "объект" совпадать с понятием "стройка"?

- да
- нет

4. Может ли локальная смета составляться на отдельные виды работ и затрат?

- да
- нет

5. Как следует нормировать выполняемые при ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве?

- по соответствующим сборникам на строительные работы с применением коэффициентов 1,15 к нормам затрат труда и 1,25 к нормам времени эксплуатации строительных машин
- по соответствующим сборникам на строительные работы с применением коэффициентов 1,15 к нормам затрат труда и 1,25 к нормам времени эксплуатации строительных машин (кроме норм сборника ГЭСН № 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений»)
- по соответствующим сборникам на строительные работы с применением коэффициента 1,2 к итоговой стоимости сметной нормы (кроме норм сборника ГЭСН № 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений»)

6. Может ли в составе прямых затрат отдельными строками учитываться разница в стоимости электроэнергии, получаемой от передвижных электростанций, по сравнению со стоимостью электроэнергии отпускаемой энергосистемой России и другие затраты?

- да
- нет

7. Как следует учитывать в сметной документации затраты на демонтаж (разборку) конструкций в случае отсутствия в сборнике необходимых расценок?

- по соответствующим нормам сборников на монтаж конструкций без учета стоимости материальных ресурсов, с применением к затратам труда рабочих и времени эксплуатации машин понижающих коэффициентов
- по соответствующим нормам сборников на монтаж конструкций без учета стоимости материальных ресурсов, с применением к итоговой стоимости работ понижающего коэффициента
- по соответствующим нормам сборников на монтаж конструкций без учета стоимости материальных ресурсов, с применением к накладным расходам и сметной прибыли понижающих коэффициентов

8. Составляющими сметной стоимости оборудования являются:

- отпускная цена, стоимость запасных частей, стоимость тары, упаковки и реквизита, транспортные затраты, услуги посредников, расходы на комплектацию, заготовительно-складские расходы
- отпускная цена, стоимость запасных частей, стоимость тары, упаковки и реквизита, транспортные затраты, услуги снабженческо-сбытовых организаций, расходы на комплектацию, заготовительно-складские расходы, шефмонтаж, предмонтажная ревизия
- оба варианта верные

9. Как определяется сметная прибыль?

- в процентах от заработной платы рабочих и машинистов
- в процентах от итоговой стоимости расценки
- в процентах от затрат труда рабочих и времени эксплуатации машин

10. В случае отсутствия объектов, работ и затрат, предусматриваемых соответствующей главой сводного сметного расчета:

- нумерация глав сводного сметного расчета корректируется в соответствии с объектами строительства
- эта глава пропускается без изменения номеров последующих глав

11. Как называется глава 7 сводного сметного расчета стоимости строительства?

- Благоустройство и озеленение территории
- Временные здания и сооружения
- Прочие работы и затраты

12. Как называется глава 3 сводного сметного расчета стоимости капитального ремонта жилых домов?

- Объекты подсобного и обслуживающего назначения
- Наружные сети и сооружения (водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения и т.п.)
- Благоустройство и озеленение территории

13. Можно ли в объектные сметы включать стоимость временных зданий и сооружений?

- да
- нет

14. Как следует определять дополнительные затраты при производстве строительных работ в зимнее время (по видам строительства)?

- определяются в зависимости от затрат труда (чел.-ч.), учтенных в строительных и монтажных работах по итогам глав 1 – 8 (1 - 6 по объектам капитального ремонта) сводного сметного расчета стоимости строительства
- определяются в процентах от сметной стоимости строительных и монтажных работ по итогам глав 1 – 8 (1 - 6 по объектам капитального ремонта) сводного сметного расчета стоимости строительства
- учтены сметными нормами на строительно-монтажные и ремонтные работы

15. В каком размере определяется резерв средств на непредвиденные расходы для объектов производственного назначения?

- не более 2 %
- не более 3 %
- до 10 % по согласованию с соответствующим уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области строительства

16. Как могут применяться индексы для пересчета базисной стоимости строительства в текущие цены:

- к статьям прямых затрат
- к итогам прямых затрат
- к полной сметной стоимости
- все варианты верные

17. Определите размер прямых затрат, если:

заработная плата рабочего: 29,58 руб.

заработная плата машиниста: 5,53 руб.

стоимость эксплуатации машин и механизмов: 50,01 руб.

стоимость материалов: 130,03 руб.

- 215,15 руб.
- 209,62 руб.

18. Определите размер сметной прибыли, если:

всего стоимость работы: 548,35 руб.

заработная плата рабочего: 29,2 руб.

стоимость эксплуатации машин и механизмов: 235,15 руб.

заработная плата машиниста: 55,76 руб.

стоимость материалов: 284,00 руб.

затраты труда рабочего: 3,61 чел.-ч.

затраты труда машиниста: 4,13 чел.-ч.

показатель для расчета сметной прибыли – 75%

- 63,72 руб.

58,05 руб.

21,90 руб.

19. Определите лимит средств на возведение титульных временных зданий и сооружений, если:

вид строительства: реконструкция производственного цеха действующего предприятия.

показатель для определения лимита средств – 3,4%

Исходные данные:

Наименование глав ССР	Сметная стоимость, тыс. руб.			
	Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих затрат
Глава 1. Подготовка территории строительства	22,153			
Глава 2. Основные объекты строительства	83,990	43,150	23,480	
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории	8,753			
Глава 9. Прочие работы и затраты				5,348

строительных работ: 3906 руб., монтажных работ: 1468 руб.

строительных работ: 3125 руб., монтажных работ: 1174 руб.

строительных работ: 3906 руб., монтажных работ: 1468 руб., оборудования: 798 руб.

правильный вариант отсутствует

20. Определите стоимость строительно-монтажных работ в текущих ценах, если в базисе: размер заработной платы рабочего: 120 руб.

стоимость эксплуатации машин и механизмов: 4 руб.

стоимость материалов: 1550 руб.

накладные расходы: 151 руб.

сметная прибыль: 78 руб.

индекс к СМР: 4,7

(индекс рассчитан с учетом положений письма Госстроя от 27.11.2012 №2536-ИП/12/ГС)

8097 руб.

8944 руб.

8764 руб.

Показатели и критерии оценивания компетенций при итоговой аттестации

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
Знает	ПК	Зачтено	Оценка «зачтено» выставляется слушателю, если он глубоко и прочно освоил необходимые компетенции и способен применять их на практике. Итоговый тест пройден с результатом от 30% до 100%.
Умеет			

Владеет		Не зачтено	Оценка «незачтено» выставляется слушателю, если у него не сформированы соответствующие компетенции. Итоговый тест с результатом менее 30%.
---------	--	------------	---

12 Организационно -педагогические условия

. Преподавательский состав обеспечивающий реализацию данной программы должен иметь высшее профильное (строительное) образование и стажем преподавания изучаемой тематики не менее 1 года.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателей, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих действующим международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у слушателей основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Список используемой литературы

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М.: Альфа-М ИНФРА-М, 2010.
2. Ильин В.Н. Сметное ценообразование в строительстве /В.Н.Ильин, А.Н.Плотников.- Ростов н/Д: Феникс, 2011.

Нормативно-техническая литература:

1. ГСН 81-05-01-2001. Сметные нормы затрат на строительство временных зданий и сооружений. – М.: Госстрой России, 2001.
2. ГСН 81-05-02-2001. Сметные нормы и дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время. – М.: Госстрой России, 2001.
3. ГЭСН-2001 и ГЭСНр-2001. Государственные сметные нормы на строительные и ремонтно-строительные работы. – М.: Госстрой России, 2001.
4. МДС 83-1.99. Методические рекомендации по определению размера средств на оплату труда в договорных ценах и сметах на строительство и оплате труда работников строительно-монтажных и ремонтно-строительных организаций. – М.: Госстрой России, 1999.
5. МДС 81-25.2001. Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве. – М.: Госстрой России, 2001.
6. МДС 81-33.2004. Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве. – М.: Госстрой России, 2004.
7. МДС 81-35.2004. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации. – М.: Госстрой России, 2004.
8. СНиП 10-01-94. Система нормативных документов в строительстве. Основные положения. – М.: Госстрой России, 1994.
9. СНиП 11-01-95. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений. – М.: Госстрой России, 1995.
10. СП 81-01-94. Свод правил по определению стоимости строительства в составе предпроектной и проектно-сметной документации. – М.: Госстрой России, 1994.
11. СП 11-101-95. Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений. – М.: Госстрой России, 2001.

Справочники:

1. Справочник базовых цен на проектные работы для строительства/ Госстрой России. – М. : ФГУП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2003.

Дополнительная:

2. Достовалов А.В., Тюков В.А. Методическое пособие по использованию программного комплекса «ГРАНД-Смета» в вопросах и ответах (Издание второе, переработанное и дополненное). - 2007.
3. Добрынин, А.О. Определение сметной стоимости строительства :учеб.-метод. пособие / А.О.Добрынин, Е.А. Тарасова, С.И. Лещев. – Пермь : Изд-во Перм. нац. исслед. поли-техн. ун-та, 2013.

Интернет-ресурсы:

1. ООО "Консультативный центр по ценообразованию в строительстве"
2. <http://profsmeta3dn.ru/publ/20-1-0-184> справочник сметчика
3. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной практики