

**Образовательное частное учреждение  
Дополнительного профессионального образования «Центр  
компьютерного обучения «Специалист» Учебно-научного центра при  
МГТУ им. Н.Э. Баумана»  
(ОЧУ «Специалист»)**

123242, город Москва, улица Зоологическая, дом 11, строение 2, помещение I, комната 11

ИНН 7701257303, ОГРН 1037739408189

Утверждаю:  
Директор ОЧУ «Специалист»



/Е.В. Добрыднева/  
«25» февраля 2019 года

**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации  
«Сметное дело в строительстве с изучением  
программы ГРАНД-Смета и практикой составления  
сметной документации»**

город Москва

Программа разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

Повышение квалификации слушателей, осуществляемое в соответствии с программой, проводится с использованием модульного принципа построения учебного плана с применением различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в соответствии с законодательством об образовании.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации, разработана образовательной организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации, включает все модули, указанные в учебном плане.

Содержание оценочных и методических материалов определяется образовательной организацией самостоятельно с учетом положений законодательства об образовании Российской Федерации.

Структура дополнительной профессиональной программы соответствует требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499.

Объем дополнительной профессиональной программы вне зависимости от применяемых образовательных технологий, должен быть не менее 16 академических часов. Сроки ее освоения определяются образовательной организацией самостоятельно.

Формы обучения слушателей (очная, очно-заочная, заочная) определяются образовательной организацией самостоятельно.

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Для определения структуры дополнительной профессиональной программы и трудоемкости ее освоения может применяться система зачетных единиц. Количество зачетных единиц по дополнительной профессиональной программе устанавливается организацией.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, ролевые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации, выполнение аттестационной, дипломной, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

### **Аннотация.**

На занятиях слушатели научатся составлять и проверять множество смет и оперировать с огромным количеством разнообразной сметной информации. Курс представляет собой оптимальное сочетание наиболее эффективных методов работы: мини-лекции, групповая работа, индивидуальные упражнения, деловые игры, кейсы, видеозапись и видеонализ, метафорические игры, анализ ситуаций участников. Курс рекомендован руководителям высшего звена, руководителям подразделений, специалистам по ценообразованию в строительстве; проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов; инженеры по гражданскому строительству; оценщики и эксперты; сметчики, и всем тем, кто планирует свою карьеру в сфере сметного дела. На занятиях слушатели получают полное представление о возможностях программы Smeta.ru – лидере на рынке автоматизации процессов составления смет строительных работ. Научатся составлять и проверять множество смет и оперировать с огромным количеством разнообразной

сметной информации. На занятиях демонстрируются возможности работы в Smeta.Cloud. Курс представляет собой оптимальное сочетание наиболее эффективных методов работы: мини-лекции, групповая работа, индивидуальные упражнения, деловые игры, кейсы, видеозапись и видеоанализ, метафорические игры, анализ ситуаций участников. Курс рекомендован руководителям высшего звена, руководителям подразделений, специалистам по ценообразованию в строительстве; проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов; инженеры по гражданскому строительству; оценщики и эксперты; сметчики, и всем тем, кто планирует свою карьеру в сфере сметного дела.

## 1. Цель программы:

В результате прохождения обучения предоставить слушателю комплекс знаний и практических навыков по новым методам составления сметной документации. А также ознакомитесь с последними нормативными документами по сметному ценообразованию в строительстве; научитесь самостоятельно определять цену строительной продукции и составлять сметную документацию в Excel. В результате прохождения обучения предоставить слушателю комплекс знаний и практических навыков пользования нормативной базой и создавать сметы на проектно-изыскательские работы. Вы будете подводить итоги по смете, вести учет выполненных работ, а также выполнять все необходимые операции с документами. Кроме того, вы сможете производить подсчет объемов работ в «Гранд-Калькуляторе». В результате прохождения обучения предоставить слушателю комплекс знаний и практических навыков по новым методам составления сметной документации. А также ознакомитесь с последними нормативными документами по сметному ценообразованию в строительстве. Слушатель овладеет специальными навыками в области технологии разработки различных видов сметной документации для последующего использования этих навыков в профессиональной деятельности.

### Планируемый результат обучения:

Лица, успешно освоившие программу, должны овладеть следующими компетенциями:

### Совершенствуемые компетенции

№	Компетенция	Направление подготовки
		ФГОС ВО УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО
		Код компетенции
1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК-1
2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных	ПК-2

	программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования	
	владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	ПК-14
2	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК-15
3	знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства	ПК-21

**Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта «Специалист по ценообразованию и сметному нормированию в области градостроительной деятельности (ПРОЕКТ)»**

№	Компетенция	Направление подготовки
		Трудовые функции (код)
1	Ведение планово-экономической работы в Подразделении строительной организации	А/01.4 Планирование потребности в ресурсах, используемых в процессе производства работ в подразделении строительной организации
		А/03.4 Расчет себестоимости производства работ в подразделении строительной организации
2	Ведение планово-экономической работы в Строительной организации	В/02.5 Определение величины затрат строительной организации в процессе строительного производства
		В/03.05 Расчет и анализ технико-экономических показателей деятельности строительной организации
		В/03.6 Согласование и представление сметной документации заинтересованным лицам в установленном порядке

## 1.1. Планируемые результаты обучения

### После окончания обучения слушатель будет знать:

- Основные документы, определяющие порядок ценообразования. Действующие сметно-нормативные базы. Реформа ценообразования 2017 года
- Нормы (нормативы) и расценка. Сущность и составляющие Особенности формулировок и определения затрат с 2017 года
- Структура сметной стоимости
- Структура базы, введенной в действие с 2017 года. ГЭСН, ФЕР и ТЕР
- Структура ТСН-2001 для г. Москвы. Отличия ТСН-2001 от ГЭСН (ФЕР). Обзор базы СН-2012
- Основы формирования договорных цен на строительную продукцию с использованием различных сметно-нормативных баз, изученных на курсе
- Документы, необходимых для составления сметной документации в строительстве базисно-индексным и ресурсным методом с учетом последних Нормативных правовых актов Российской Федерации, руководящих документов, методических и справочных материалов, относящихся к сфере регулирования ценообразования и сметного нормирования в области градостроительной деятельности;
- Настройка программы Гранд-Смета, версия 8";
- Справочник объектов. Создание, переименование, удаление объекта;
- Создание структуры сметы;
- Формирование набора работ;
- Работа с новой сметно-нормативной базой;
- Технология составления смет на отдельные виды строительных и монтажных работ (объекты жилищно-гражданского или промышленного назначения)
- Виды работ: внутренние и наружные инженерные сети, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция (по выбору преподавателя).
- Структура и состав расценок на монтаж слаботочных систем
- Классификация слаботочных систем
- Технология составление смет на объекты энергетики
- Составление дефектной ведомости

### После окончания обучения слушатель будет уметь:

- Составлять единичные расценки на строительные и монтажные работы на основе баз: ФЕР-2001 (ред. 2014 и 2017 г.г.), ТСН-2001 для г. Москвы и др.;
- Владеть основными методами и подходами к составлению смет;
- Определять стоимость строительных машин и механизмов;
- Определять стоимость строительных материалов и оборудования. Проводить мониторинг цен.
- Проводить расчеты накладных расходов и сметной прибыли;
- Определять стоимость лимитированных затрат;
- Переводить локальные сметы из базового уровня цен в текущий, прогнозный уровень цен;
- Владеть методическими и практическими подходами к составлению смет на строительные, монтажные, ремонтные и прочие работы, а также объектных смет и сводного сметного расчета на основе исходных данных по предыдущим составленным локальным сметам;
- Калькулировать единичные расценки на основе баз: ГЭСН-2001 (ред. 2017 г.г.)

- Определять прогнозную, текущую и твердую договорные цены;
- Рассчитывать индивидуальные нормативы, применять сметные цены на ресурсы;
- Составлять сметную документацию по укрупненным показателям (НЦС-2017);
- Составлять сметную и отчетную сметную документацию.
- правильно выбирать ПО и корректно работать в сметных программных продуктах;
- работать с нормативной базой;
- составлять сметы разных типов: локальные, объектные;
- составлять сметы на монтажно-строительные и проектно-изыскательские работы;
- работать с позициями сметы: способы замены ресурсов, действия с неучтенными материалами;
- использовать переменные для расчета объема работ;
- применять в смете связанные расценки;
- использовать идентификаторы для обеспечения взаимосвязи позиций и ресурсов;
- использовать дополнительные возможности: ввод в смету стоимости в текущих ценах, расчет в смете стоимости оборудования;
- вести ведомость ресурсов сметы;
- работать с ценником: выполнять создание, использование, автоматическую загрузку цен;
- проверять результаты, готовить к печати ресурсные сметы;
- подводить итоги по смете и осуществлять привязку к виду работ;
- вести учет выполненных работ, просматривать итоги;
- готовить итоговую документацию;
- решать практические задачи с использованием ПК «Гранд-Смета» и «Гранд-Смета ПИР»;
- проводить списание материалов по форме М-29 в ПК «Гранд-Смета»;
- производить подсчет объемов в «Гранд-Калькуляторе»
- проводить экспертизу и проверку сметной и исполнительной сметной документации.
- Узнаете специальные приемы, применяемые при разработке различных видов сметной документации;
- Освоите основы анализа и применения исходных данных (проектной документации, дефектных ведомостей и т.д.), для составления смет на объектах (составление перечня работ, подсчет объемов, применение необходимых коэффициентов);
- Научитесь самостоятельно составлять сметы на различные виды работ (на основе представленных данных);
- Научитесь проводить согласование составленных смет;
- Научитесь проводить проверку (экспертизу) сметной документации;
- Узнаете, как правильно отвечать на вопросы и замечания инвестора, заказчика (в моделируемых условиях).

## 1.2. Категория слушателей

Курс рекомендован руководителям высшего звена, руководителям подразделений:

- специалисты по ценообразованию в строительстве
- Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
- Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов

- инженеры-строители, имеющие отношение к определению сметной стоимости строительных работ
- Инженеры в промышленности и на производстве,
- Инженеры по гражданскому строительству
- Техники по гражданскому строительству
- экономисты в строительном производстве
- бухгалтеры строительных фирм
- слушатели, желающие получить специальность сметчика.

#### 1.4. Требования к предварительной подготовке:

Microsoft Excel 2016/2013. Уровень 1. Работа с Excel 2016/2013

Успешное окончание курса «Сметное дело в строительстве», или эквивалентная подготовка.

Успешное окончание курса «Работа с программой "Smeta.ru 10.0" "» или курса «Работа в программном комплексе «Гранд-Смета, версия 8»» или эквивалентная подготовка

**1.7. Срок обучения:** 92 академических часов., 44 ак.ч. самостоятельно

**1.8. Форма обучения:** очная, очно-заочная, заочная. По желанию слушателя форма обучения может быть изменена и/или дополнена.

**1.9. Режим занятий:** дневной, вечерний, группы выходного дня.

#### 1.19. Учебный план курса

№ п/п	Наименование модулей по программе	Академические часы				СРС	ПА*
		Общая трудоемкость	В том числе, аудиторных час.				
			Всего	Лекций	Практических занятий		
1	<b>Модуль 1.</b> Основы сметного дела	27	22	10	12	5	Уст. пр.
2	<b>Модуль 2.</b> Модуль 2. Сметно-нормативная база 2001 года	13	8	4	4	5	Уст. пр.
3	<b>Модуль 3.</b> Московская сметно-нормативная база	14	9	4	5	5	Уст. пр.
4	<b>Модуль 4.</b> Формирование договорных цен и рассмотрение сметных статей договора. Налогообложение. Практическое итоговое задание: объектная смета и сводный сметный расчет. Тестирование	14	9	4	5	5	Уст. пр.
5	<b>Модуль 5.</b> Общая настройка ПК «Гранд-Смета, версия 8» и загрузка программы; Составление локальной сметы базисно-индексным методом	6	4	2	2	2	Уст. пров.

6	<b>Модуль 6.</b> Расчет итогов по смете, лимитированные затраты	6	4	2	2	2	Уст. пров	
7	<b>Модуль 7.</b> Составление сметы ресурсным методом. Учет выполненных работ	6	4	2	2	2	Уст. пров	
8	<b>Модуль 8.</b> Создание сводного сметного расчета	6	4	2	2	2	Уст. пров	
9	<b>Модуль 9.</b> Составление смет на проектные работы в ПК «Гранд-Смета, версия 8»	6	4	2	2	2	Уст. пров	
10	<b>Модуль 10.</b> Работа с блоком «Гранд ПИР», «Гранд Строй Инфо» и «Гранд-Калькулятор»	6	4	2	2	2	Уст. пров	
11	<b>Модуль 11.</b> Практика составление смет на строительно-монтажные работы, инженерные сети	6	4	2	2	2	Уст. пр.	
12	<b>Модуль 12.</b> Разработка сметной документации на ремонт и реконструкцию объектов	7	4	2	2	3	Уст. пр.	
13	<b>Модуль 13.</b> Технология составление смет на дорожное строительство	6	4	2	2	2	Уст. пр.	
14	<b>Модуль 14.</b> Объекты энергетики и пусконаладочные работы	7	4	2	2	3	Уст. пр.	
15	<b>Модуль 15.</b> Технология составления смет на локальные и слаботочные сети	6	4	2	2	2	Уст. пр.	
	<b>ИТОГО:</b>	136	92	44	48	44		
	Итоговая аттестация	Тестирование						

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Форма промежуточной аттестации – см. в ЛНА «Положение о проведении промежуточной аттестации слушателей и осуществлении текущего контроля их успеваемости» п.3.3

Количество аудиторных занятий при очно-заочной форме обучения составляет 20-25% от общего количества часов.

Практические занятия включают в себя, в частности, анализ ситуаций, выполнение практических заданий.

## 2. Календарный учебный график

Календарный учебный график формируется при осуществлении обучения в течение всего календарного года. По мере набора групп слушателей по программе составляется календарный график, учитывающий объемы лекций, практики, самоподготовки, выезды на объекты.

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
СРС	4	4	4	4	4	-	-	20

2 неделя	8	8	8	8	8			40
СРС	4	4	4	4	4			20
3 неделя	8	4ИА						12
СРС	2	2						4
Итого:	34	30	24	24	24	-	-	68
Примечание: ИА – тестирование								

### 3. Рабочая программа

#### Модуль 1. Порядок Основы сметного дела

- Введение. Воспроизводство строительной продукции, инвестиции и инвестиционный процесс
- Основные документы, определяющие порядок ценообразования. Действующие сметно-нормативные базы . Реформа ценообразования 2017 года
- Нормы (нормативы) и расценка. Сущность и составляющие Особенности формулировок и определения затрат с 2017 года
- Структура сметной стоимости
- Практическая работа «Калькулирование прямых затрат в составе сметной стоимости» с использованием программы Microsoft Excel 2016/2013
- Понятие накладных расходов, сметной прибыли. Методы определения
- Способы определения сметной стоимости
- Виды и формы сметной документации
- Понятие лимитированных затрат. Методы определения
- Подсчёт объёмов работ. Обзорная информация

#### Модуль 2. Сметно-нормативная база 2001 года

- Структура базы, введенной в действие с 2017 года. ГЭСН, ФЕР и ТЕР
- Представление норм 2017 года в печатном виде или электронном виде
- Правила составления сметной документации с использованием базы 2017 года
- Особенности определение накладных расходов, сметной прибыли в базовом и текущем уровне цен
- **Практическая работа** «Составление сметы на строительные работы» с использованием программы Microsoft Excel 2016/2013

#### Модуль 3. Московская сметно-нормативная база

- Структура ТСН-2001 для г. Москвы. Отличия ТСН-2001 от ГЭСН (ФЕР). Обзор базы СН-2012
- Изменения и дополнения в порядке применения норм г. Москвы с 2017 г.
- Представление норм ТСН-2001 в печатном виде или электронном виде
- Правила составления сметной документации с использованием базы ТСН-2001 для г. Москвы
- Особенности определение накладных расходов, сметной прибыли в базовом и текущем уровне цен
- Практическая работа «Расчет прямых затрат, накладных расходов, сметной прибыли и зимнего удорожания для базы ТСН-2001» с использованием программы Microsoft Excel 2016/2013

**Модуль 4. Формирование договорных цен и рассмотрение сметных статей договора. Налогообложение. Практическое итоговое задание: объектная смета и сводный сметный расчет. Тестирование**

- Основы формирования договорных цен на строительную продукцию с использованием различных сметно-нормативных баз изученных на курсе
- Налогообложение строительных организаций
- Практическая работа «Формирование объектной сметы» с использованием программы Microsoft Excel 2016/2013
- Объектные сметы и сводный сметный расчет стоимости строительства и ремонта
- Итоговое тестирование

**Модуль 5 . Общая настройка ПК «Гранд-Смета, версия 8» и загрузка программы; Составление локальной сметы базисно- индексным методом**

- Создание и настройка объекта
- Нормативная база
- Выбор расценок и добавление их в смету
- Расчет объемов работ в смете

**Модуль 6 . Расчет итогов по смете, лимитированные затраты**

- Коэффициенты к итогам
- Работа с индексами
- Учет накладных расходов и сметной прибыли
- Лимитированные затраты

**Модуль 7 . Составление сметы ресурсным методом. Учет выполненных работ**

Создание акта выполненных работ КС-2, справка о стоимости выполненных работ КС-3, накопительная ведомость и журнал КС-6А; создание формы М-29

**Модуль 8 . Создание сводного сметного расчета**

Формирование сводного сметного расчета (бюджета) , его заполнение, итоговые начисления, формирование пользовательских шаблонов

**Модуль 9 . Составление смет на проектные работы в ПК «Гранд-Смета, версия 8»**

- Экспертиза сметы, анализ цен СНБ
- Решение задач или тестирование

**Модуль 10 . Работа с блоком «Гранд ПИР», «Гранд Строй Инфо» и «Гранд-Калькулятор»**

- Создание сметных расчетов на проектно-изыскательские работы в блоке «Гранд-Смета ПИР», версия 8
- Использование «Гранд-Калькулятора» для подсчета объемов работ
- Возможности информационно-методического блока в сметном нормировании, его поисковая система

**Модуль 11. Практика составление смет на строительно-монтажные работы,**

## **инженерные сети**

- Технология составления смет на отдельные виды строительных и монтажных работ
- (объекты жилищно-гражданского или промышленного назначения)
- Виды работ: земляные работы, отделочные работы, монолитные и кладочные работы,
- внутренние и наружные инженерные сети, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция (по выбору преподавателя). Нормативная база назначается преподавателем
- Практикум: составление локальных смет

## **Модуль 12. Разработка сметной документации на ремонт и реконструкцию объектов**

- Составление дефектной ведомости
- Составление сметы на ремонтные работы (объект и нормативная база определяется выбором слушателей).
- Особенности ремонтных работ
- Практикум: составление локальных смет на ремонтные работы

## **Модуль 13. Технология составления смет на дорожное строительство**

- Составление смет и подсчет объемов работ по проектной документации.
- Нормативная база назначается преподавателем
- Практикум

## **Модуль 14. Объекты энергетики и пусконаладочные работы**

- Технология составления смет на объекты энергетики
- Примеры составления исходных данных для расчета локальных смет на электротехнические установки и пусконаладочных работ
- Порядок составления сметных расчетов базисно-индексным методом по сборнику №1
- «Электротехнические устройства»
- Общие принципы определения сметной стоимости ПНР

## **Модуль 15. Технология составления смет на локальные и слаботочные сети**

- Примеры оформления сметной документации
- Практикум: составление локальных смет на электро-безопасные устройства

## **4. Организационно-педагогические условия**

Соблюдение требований к кадровым условиям реализации дополнительной профессиональной программы:

а) преподавательский состав образовательной организации, обеспечивающий образовательный процесс, обладает высшим образованием и стажем преподавания по изучаемой тематике не менее 1 года и (или) практической работы в областях знаний, предусмотренных модулями программы, не менее 3 (трех) лет;

б) образовательной организацией наряду с традиционными лекционно-семинарскими занятиями применяются современные эффективные методики преподавания с применением интерактивных форм обучения, аудиовизуальных средств, информационно-телекоммуникационных ресурсов и наглядных учебных пособий.

Соблюдение требований к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению дополнительной профессиональной программы:

а) образовательная организация располагает необходимой материально-технической базой, включая современные аудитории, библиотеку, аудиовизуальные средства обучения, мультимедийную аппаратуру, оргтехнику, копировальные аппараты. Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение всех видов практической и дисциплинарной подготовки слушателей, предусмотренных учебным планом реализуемой дополнительной профессиональной программы.

б) в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в модулях дополнительной профессиональной программы.

## **5. Формы аттестации и оценочные материалы**

Образовательная организация несет ответственность за качество подготовки слушателей и реализацию дополнительной профессиональной программы в полном объеме в соответствии с учебным планом.

Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы слушателей включает текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации слушателей устанавливаются образовательной организацией самостоятельно.

Слушателям, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается **удостоверение о повышении квалификации**.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией.

Итоговая аттестация проводится по форме тестирования и (или) выполнения практического задания (практических заданий) в соответствии с учебным планом.

**Результаты итоговой аттестации** слушателей в соответствии с формой итоговой аттестации, установленной учебным планом, выставляются по двух бальной шкале («зачтено\не зачтено»). Результаты итоговой аттестации заносятся в соответствующие документы.

### **Вопросы промежуточной аттестации**

КС-2 – как называется данный документ?

КС-3 – как называется данный документ?

КС-6А – как называется данный документ?

М-29 – как называется данный документ?

### **Вопрос 1**

В действующей редакции федеральной сметно-нормативной базы в состав стоимости 1 чел.- ч включены

### **Вопрос 2**

В каких размерах определяется резерв средств на непредвиденные работы и затраты при подготовке сметной документации для объектов непромышленного назначения (социальной сферы)?

### **Вопрос 3**

В каких случаях при составлении сметной документации на ремонт и реконструкцию следует применять коэффициенты: 1,15 - к нормам затрат труда и оплате труда рабочих; 1,25 - к затратам на эксплуатацию машин в т.ч. оплате труда машинистов?

### **Вопрос 4**

В прямых затратах учтено что?

### **Вопрос 5**

В расценках на монтажные работы не учтены основные материалы, расход и характеристики которых определяются проектными решениями. Как учитываются эти материалы?

### **Вопрос 6**

В каких размерах определяется резерв средств на непредвиденные работы и затраты при подготовке сметной документации для объектов непромышленного назначения (социальной сферы)?

### **Вопрос 7**

В каких размерах определяется резерв средств на непредвиденные работы и затраты при составлении сметных расчетов для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов?

### **Вопрос 8**

В каких случаях при составлении сметной документации на ремонт и реконструкцию следует применять коэффициенты: 1,15 - к нормам затрат труда и оплате труда рабочих?

### **Вопрос 9**

В каких случаях при составлении сметной документации на ремонт и реконструкцию следует применять коэффициенты: 1,25 - к затратам на эксплуатацию машин в т.ч. оплате труда машинистов?

### **Вопрос 10**

По какому сборнику можно определить нормы пробега автомобилей при работе за городом?

## **Оценочные материалы к итоговой аттестации**

### **Тест «Сметное дело в строительстве»**

#### **Вопрос 1/28**

В действующей редакции федеральной сметно-нормативной базы в состав стоимости 1 чел.-ч включены

**Выберите один ответ:**

- расходы по оплате труда (ФОТ), в том числе компенсационные выплаты, связанные с режимом и условиями труда, а также стимулирующие доплаты и надбавки;
- расходы по оплате труда (ФОТ) в пределах тарифной ставки;
- расходы по оплате труда (ФОТ), в том числе вахтовые надбавки и командировочные расходы

**Вопрос 2/28**

В каких размерах определяется резерв средств на непредвиденные работы и затраты при подготовке сметной документации для объектов непроизводственного назначения (социальной сферы)?

**Выберите один ответ:**

- не более 3%;
- не более 1,5%;
- не более 2%.

**Вопрос 3/28**

В каких случаях при составлении сметной документации на ремонт и реконструкцию следует применять коэффициенты: 1,15 - к нормам затрат труда и оплате труда рабочих; 1,25 - к затратам на эксплуатацию машин в т.ч. оплате труда машинистов?

**Выберите один ответ:**

- во всех случаях при составлении сметной документации на ремонтно-строительные работы;
- для работ, выполняемых при ремонте и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в сметной документации к нормативам сборников на строительные и специальные строительные работы (кроме сборника 46 "Работы при реконструкции зданий и сооружений");
- при определении затрат на демонтаж (разборку) конструкций

**Вопрос 4/28**

В прямых затратах учтено:

**Выберите один ответ:**

- оплата труда рабочих; стоимость материалов, изделий и конструкций; стоимость эксплуатации строительных машин; накладные расходы;
- оплата труда рабочих; стоимость материалов, изделий и конструкций; стоимость эксплуатации строительных машин и механизмов;
- оплата труда рабочих; стоимость материалов, изделий и конструкций; стоимость эксплуатации строительных машин; сметная прибыль;

- оплата труда рабочих; стоимость материалов, изделий и конструкций; стоимость эксплуатации строительных машин; накладные расходы; сметная прибыль.

### **Вопрос 5/28**

В расценках на монтажные работы не учтены основные материалы, расход и характеристики которых определяются проектными решениями. Как учитываются эти материалы?

**Выберите один ответ:**

- отдельной строкой или разделом в сметах;
- отдельной сметой;
- за итогом сводного сметного расчета.

### **Вопрос 6/28**

В соответствии с Приказом Минрегиона от 20.08.2009 г. № 353 в Государственных элементных сметных нормах (ГЭСН) форма отражения затрат:

**Выберите один ответ:**

- нормы приводятся в стоимостных показателях;
- нормы приводятся в натуральных показателях;
- нормы приводятся в процентной и стоимостной формах;
- нормы приводятся в относительных показателях.

### **Вопрос 7/28**

Возможно ли одновременно использовать для определения средств на возведение титульных временных зданий и сооружений расчет, основанный на данных ПОС и нормах, приведенных в ГСН 81-05-01-2001 (ГСНр 81-05-01-2001)?

**Выберите один ответ:**

- одновременное использование указанных способов не рекомендуется;
- возможно, если это предусмотрено в сметной документации.

### **Вопрос 8/28**

Для чего предназначены сборники укрупненных нормативов цены строительства (НЦС)?

**Выберите один ответ:**

- для предварительной оценки стоимости строительства объектов на стадии бюджетного планирования;
- для составления сметной документации на стадии проектирования проектная документация;
- для расчетов за выполненные работы на стадии строительства.

### **Вопрос 9/28**

Дополнительные затраты при производстве строительного-монтажных работ в зимнее время возмещаются за счет:

**Выберите один ответ:**

- прямых затрат;
- накладных расходов;
- средств, учитываемых в главе "Прочие работы и затраты".

### **Вопрос 10/28**

За счет каких средств заказчиком осуществляется строительный контроль, на объектах капитального строительства, возводимых полностью или частично с привлечением средств федерального бюджета, в соответствии с положениями постановления Правительства РФ № 468 от 21.06.2010?

**Выберите один ответ:**

- за счет сметной прибыли;
- за счет накладных расходов;
- за счет средств, включаемых в главу 10 сводного сметного расчета определяемым по нормативам приложения к постановлению Правительства РФ № 468 от 21.06.2010;
- за счет резерва средств на непредвиденные работы и затраты

### **Вопрос 11/28**

За счет чего возмещаются затраты, связанные с содержанием служебного легкового автотранспорта?

**Выберите один ответ:**

- за счет сметной прибыли;
- учитываются дополнительно в сводном сметном расчете стоимости строительства;
- за счет накладных расходов.

### **Вопрос 12/28**

Заготовительно-складские расходы в сметной стоимости оборудования принимаются в размере:

**Выберите один ответ:**

- 1,2 % от (сметной стоимости) стоимости оборудования франко-приобъектный склад;
- 1,2 % от цены завода-изготовителя (отпускной цены);
- устанавливается Подрядчиком.

### **Вопрос 13/28**

Заказчик при проверке сметы вычеркивает неиспользуемые механизмы и заработную плату машинистов. Как обосновать правомерность или неправомерность действий заказчика?

**Выберите один ответ:**

- Федеральные единичные расценки корректировке не подлежат в случае, когда предусматривается применение машин, а фактически строительные работы осуществляются вручную, либо с применением средств малой механизации.
- Федеральные единичные расценки подлежат корректировке в случае, когда предусматривается применение машин, а фактически строительные работы осуществляются вручную, либо с применением средств малой механизации.
- Если фактически строительные работы осуществляются вручную, либо с применением средств малой механизации отличных от учтенных в расценках машин и механизмов, федеральные единичные расценки подлежат корректировке в случае, письменного соглашения между заказчиком и подрядчиком.

### **Вопрос 14/28**

Затраты на нетитульные временные здания и сооружения в сметной документации:

**Выберите один ответ:**

- в процентах от стоимости СМР по "Сборнику сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений" (ГСН 81-05-01-2001) по главам 1-7 сводного сметного расчета или по "Сборнику сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений при производстве ремонтно-строительных работ" (ГСНр 81-05-01-2001);
- в процентах от стоимости СМР по главам 1-7 по нормам "Сборника сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений" СНиП IV-9-82;
- в процентах от стоимости СМР по "Сборнику сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений" (ГСН 81-05-01-2001) по главам 1-12 сводного сметного расчета;
- учтены нормативами накладных расходов.

### **Вопрос 15/28**

Затраты по прокладке временного электроснабжения внутри строящегося объекта капитального строительства в пределах 25 м от периметров зданий учтены в составе:

**Выберите один ответ:**

- прямых затрат;
- накладных расходов;
- учитываются дополнительно по главе "Временные здания и сооружения";
- учитываются дополнительно в главе "Прочие работы и затраты".

### **Вопрос 16/28**

К какой части сметной стоимости строительства относятся затраты на шефмонтаж?

**Выберите один ответ:**

- к прочим работам и затратам;
- к монтажным работам;
- к строительным работам;
- к сметной стоимости оборудования

**Вопрос 17/28**

Каким образом определяется величина накладных расходов при хозяйственном способе?

**Выберите один ответ:**

- Величина накладных расходов на строительные (ремонтно-строительные) работы, осуществляемые хозяйственным способом, определяются по индивидуальной норме. При использовании в сметах нормативов по видам строительства или видам работ необходимо применять коэффициент 0,6;
- Величина накладных расходов на строительные (ремонтно-строительные) работы, осуществляемые хозяйственным способом, определяются по нормативам по видам строительства или видам работ;
- Величина накладных расходов на строительные (ремонтно-строительные) работы, осуществляемые хозяйственным способом, определяются по индивидуальной норме. При использовании в сметах нормативов по видам строительства или видам работ необходимо применять коэффициент 0,85.

**Вопрос 18/28**

Какой из перечисленных видов сметных норм не входит в систему ценообразования и сметного нормирования:

**Выберите один ответ:**

- государственные сметные нормативы ГСН;
- отраслевые сметные нормативы ОСН;
- административные сметные нормативы АСН;
- территориальные сметные нормативы ТСН;
- индивидуальные сметные нормативы ИСН.

**Вопрос 19/28**

Подлежат ли корректировке затраты труда и машин и механизмов при корректировке расхода арматуры и класса стали по проектным данным при применении норм таблиц сборника № 6 "Конструкции бетонные и железобетонные монолитные"?

**Выберите один ответ:**

- нет, нормы не корректируются;
- да, нормы корректируются;

- да, нормы корректируются при больших отклонениях проектного количества арматуры от усредненного.

### **Вопрос 20/28**

При составлении сметной документации для организаций, работающих по упрощенной системе налогообложения, к сметной прибыли в текущем уровне цен применяют коэффициент:

**Выберите один ответ:**

- 0,9;
- 0,94;
- 0,8;
- а+в;
- не применяются коэффициенты

### **Вопрос 21/28**

При составлении сметной документации по объектам, строительство которых финансируется за счет средств федерального бюджета, сметная прибыль:

**Выберите один ответ:**

- включается в локальные сметы по согласованию с Заказчиком;
- включается в сметы в соответствии с действующими нормативами;
- не включается.

### **Вопрос 22/28**

Элементами сметной стоимости строительства в соответствии с технологической структурой капитальных вложений являются:

**Выберите один ответ:**

- стоимость строительных работ; стоимость работ по монтажу оборудования (монтажных работ); затраты на приобретение (изготовление) оборудования, мебели, и инвентаря; проектных работ;
- стоимость строительных работ; стоимость монтажных работ; прочих затрат;
- стоимость строительных работ; стоимость работ по монтажу оборудования (монтажных работ); затраты на приобретение (изготовление) оборудования, мебели, и инвентаря; прочие затраты.

### **Вопрос 23/28**

В каких единицах производится подсчет объемов работ?

**Выберите один ответ:**

- в натуральных показателях (м<sup>3</sup>, тоннах, погонных метрах и т.п.);
- в тысячах рублей;

- в процентах;
- в рублях без копеек.

#### **Вопрос 24/28**

По какому сборнику расценивается следующий вид работ "Остекление оконных переплетов"?

**Выберите один ответ:**

- ФЕР 01
- ФЕР 10
- ФЕР 15
- ФЕР 47

#### **Вопрос 25/28**

По какому сборнику расценивается следующий вид работ "Очистка поверхности щетками"?

**Выберите один ответ:**

- ФЕР 06
- ФЕР 21
- ФЕР 22
- ФЕР 13

#### **Вопрос 26/28**

По какому сборнику расценивается следующий вид работ "Разборка бортовых камней"?

**Выберите один ответ:**

- ФЕР 27
- ФЕР 30
- ФЕР 34
- ФЕР 42

#### **Вопрос 27/28**

По какому сборнику расценивается следующий вид работ "Разметка проезжей части краской"?

**Выберите один ответ:**

- ФЕР 34
- ФЕР 30
- ФЕР 27

- ФЕР 42

### Вопрос 28/28

При демонтаже оборудования применяют понижающие коэффициенты в соответствии с положениями:

**Выберите один ответ:**

- МДС 81-34.2004
- МДС 81-35.2004
- МДС 81-36.2004;
- МДС 81-37.2004.

1. Требуется определить затраты на проведение гос. Экспертизы проектной документации радиотелецентра в Рязанской области. Строительный объем 3000 м<sup>3</sup>. Исключен объем раздела Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.

Индекс пересчета 3,92. Дефлятор  $K_i=6,0$ .

2. Определить расходы на экспертизу сметной документации после гос. экспертизы.

3. Составить локальную смету на ремонтные работы в школе г. Калуга

№№	Наименование работ	Ед. измерения	Кол-во	Примечание
	Раздел 1. Отмостка			
1	Разборка бетонной отмостки	М2	21,6	
2	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня, толщиной 100 мм	М2	21,6	
3	Укладка асфальтобетонного покрытия толщиной 6 мм отмостки	М2	21,6	
	Раздел 2. Ремонт фасада			
1	Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с земли и лесов: декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м <sup>2</sup> толщиной слоя 30 мм	М2	27,3	
2	Окраска силикатными красками за 2 раза фасадов по: штукатурке с земли и лесов	М2	128	
	Раздел 3. Внутренние отделочные работы в спортивном зале (высота потолка 4 м)			
1	Разборка одноуровневого подвесного потолка из гипсокартона	М2	100	
2	Простая штукатурка внутренних потолков толщиной 25 мм	М2	100	

3	Окраска потолка вододисперсионной краской	М2	100	
	Раздел 3. Замена пожарных лестниц			
1	Смена металлических пожарных лестниц на фасаде	т	0,8	
	Раздел 4			
3	Смена унитазов	шт	12	
4	Смена умывальников	шт	5	
	Раздел 5. Электроосвещение			
1	Замена скрытой электропроводки	м	125	
2	Замена выключателей	шт	5	
3	Замена светильников с люминесцентными лампами	шт	12	
4	Замена щитка осветительного массой 5,5 кг (с возможностью дальнейшего использования, на хранение)	шт	5	
5	Замена счетчиков однофазных (без дальнейшего использования)	шт	5	

### Вопрос 1/53

В действующей редакции федеральной сметно-нормативной базы в состав стоимости 1 чел.-ч включены:

**Выберите один ответ:**

- расходы по оплате труда (ФОТ), в том числе компенсационные выплаты, связанные с режимом и условиями труда, а также стимулирующие доплаты и надбавки;
- расходы по оплате труда (ФОТ) в пределах тарифной ставки
- расходы по оплате труда (ФОТ), в том числе вахтовые надбавки и командировочные расходы.

### Вопрос 2/53

В действующей редакции федеральной сметно-нормативной базы коэффициенты к сметным нормам, учитывающие осложняющие факторы производства работ включены в:

**Выберите один ответ:**

- ГЭСН-2001 Общие положения. Исчисления объемов работ;
- ГЭСН-2001 Приложения;
- ГЭСН-2001 Часть 1

**Вопрос 3/53**

В действующей редакции федеральной сметно-нормативной базы коэффициенты к ФЕР, учитывающие осложняющие факторы включены в:

**Выберите один ответ:**

- ФЕР-2001 Общие положения. Исчисления объемов работ;
- ФЕР-2001 Приложения;
- ФЕР-2001 Часть 1.

**Вопрос 4/53**

В действующей редакции федеральной сметно-нормативной базы стоимость 1 чел.-ч принята исходя из среднестатистического уровня оплаты труда:

**Выберите один ответ:**

- в базовом территориальном районе г. Москва по состоянию на 01.01. 2001 г.;
- среднее арифметическое по 83 субъектам РФ по состоянию на 01.01.2000 г.;
- в базовом территориальном районе (Московская область) по состоянию на 01.01.2000 г.;
- в базовом территориальном районе (Московская область) по состоянию на 01.01.2001 г.

**Вопрос 5/53**

В действующей редакции федеральной сметно-нормативной базы таблицы замены ресурсов включены в:

**Выберите один ответ:**

- ГЭСН-2001 Общие положения. Исчисления объемов работ;
- ГЭСН-2001 Приложения;
- ГЭСН-2001 Часть 1.

**Вопрос 6/53**

В действующей редакции федеральной сметно-нормативной базы таблицы распределения грунтов по группам включены в:

**Выберите один ответ:**

- ГЭСН-2001 Общие положения. Исчисления объемов работ;

- ГЭСН-2001 Приложения;
- ГЭСН-2001 Часть 1.

### **Вопрос 7/53**

В каких размерах определяется резерв средств на непредвиденные работы и затраты при подготовке сметной документации для объектов непроизводственного назначения (социальной сферы)?

**Выберите один ответ:**

- не более 3%;
- не более 1,5%;
- не более 2%.

### **Вопрос 8/53**

В каких размерах определяется резерв средств на непредвиденные работы и затраты составлении сметных расчетов для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов?

**Выберите один ответ:**

- не более 10%;
- не более 1,5%;
- не более 2%;
- не более 3%

### **Вопрос 9/53**

В каких случаях при составлении сметной документации на ремонт и реконструкцию следует применять коэффициенты: 1,15 - к нормам затрат труда и оплате труда рабочих; 1,25 - к затратам на эксплуатацию машин в т.ч. оплате труда машинистов?

**Выберите один ответ:**

- во всех случаях при составлении сметной документации на ремонтно-строительные работы;
- для работ, выполняемых при ремонте и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в сметной документации к нормативам сборников на строительные и специальные строительные работы (кроме сборника 46 "Работы при реконструкции зданий и сооружений");
- при определении затрат на демонтаж (разборку) конструкций.

### **Вопрос 10/53**

Единичными расценками сборника № 8 "Каменные конструкции" предусмотрены затраты на установку, перестановку и разборку подмостей для кладки стен высотой до:

**Выберите один ответ:**

- до 4 метров;
- до 8 метров;
- вообще не учтены.

### **Вопрос 11/53**

Заготовительно-складские расходы в сметной стоимости оборудования принимаются в размере:

#### **Выберите один ответ:**

- 1,2 % от (сметной стоимости) стоимости оборудования франко-приобъектный склад;
- 1,2 % от цены завода-изготовителя (отпускной цены);
- устанавливается Подрядчиком.

### **Вопрос 12/53**

Заготовительно-складские расходы при определении сметной стоимости материалов, изделий и конструкций определяются:

#### **Выберите один ответ:**

- в процентном отношении от отпускной цены строительных материалов, изделий и конструкций;
- в процентном отношении от стоимости затрат на доставку от поставщика до объекта строительства;
- в процентах от суммарной стоимости отпускной цены на строительные материалы, изделия и конструкции и затрат на их доставку от поставщика до объекта строительства.

### **Вопрос 13/53**

Заказчик при проверке сметы вычеркивает неиспользуемые механизмы и заработную плату машинистов. Как обосновать правомерность или неправомерность действий заказчика?

#### **Выберите один ответ:**

- Федеральные единичные расценки корректировке не подлежат в случае, когда предусматривается применение машин, а фактически строительные работы осуществляются вручную, либо с применением средств малой механизации.
- Федеральные единичные расценки подлежат корректировке в случае, когда предусматривается применение машин, а фактически строительные работы осуществляются вручную, либо с применением средств малой механизации.
- Если фактически строительные работы осуществляются вручную, либо с применением средств малой механизации отличных от учтенных в расценках машин и механизмов, федеральные единичные расценки подлежат корректировке в случае, письменного соглашения между заказчиком и подрядчиком.

### **Вопрос 14/53**

На какое расстояние в ФЕРр учтены затраты по вертикальному и горизонтальному внутрипостроечному перемещению строительного мусора и материалов, непригодных для дальнейшего применения, получаемых при разборке:

**Выберите один ответ:**

- на расстояние 80 м от места производства ремонтно-строительных работ;
- на расстояние 50 м до места складирования;
- на расстояние до 80 м до места их складирования в пределах строительной площадки объекта на расстояние до 50 м от зданий и сооружений;
- на расстояния, приведенные в технических частях или вводных указаниях соответствующих сборников.

### **Вопрос 15/53**

По какому сборнику можно определить нормы пробега автомобилей при работе за городом?

**Выберите один ответ:**

- МДС 81-35.2004;
- Федеральные сметные цены на перевозки грузов для строительства
- Федеральные сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств. ФСЭМ-2001;
- Федеральные сметные цены на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве. ФССЦ-2001 Приложения.

### **Вопрос 16/53**

По какому сборнику можно определить нормы простоя автомобилей под погрузкой и разгрузкой?

**Выберите один ответ:**

- МДС 81-35.2004;
- Федеральные сметные цены на перевозки грузов для строительства;
- Федеральные сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств. ФСЭМ-2001;
- Федеральные сметные цены на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве. ФССЦ-2001 Приложения.

### **Вопрос 17/53**

Федеральные сметные цены на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве. ФССЦ-2001 Приложения.

**Выберите один ответ:**

- ФССЦ-2001 Часть 1;
- ФССЦ-2001 Часть 4;

- ФЕР 10;
- ФЕР 12.

### **Вопрос 18/53**

По какому сборнику можно определить сметные цены на материалы и электроустановочные изделия для электромонтажных работ?

**Выберите один ответ:**

- ФССЦ-2001 Часть 4;
- ФССЦ-2001 Часть 5;
- ФЕРм 03;
- ФЕРм 08

### **Вопрос 19/53**

По какому сборнику можно определить сметные цены на материалы теплоизоляционные?

**Выберите один ответ:**

- ФССЦ-2001 Часть 1;
- ФССЦ-2001 Часть 4;
- ФЕР 10;
- ФЕР 12.

### **Вопрос 20/53**

По какому сборнику можно определить сметные цены на материалы, изделия и конструкции для монтажных и специальных строительных работ?

**Выберите один ответ:**

- ФССЦ-2001 Часть 4;
- ФССЦ-2001 Часть 5;
- ФЕР 10;
- ФЕР 15.

### **Вопрос 21/53**

По какому сборнику можно определить сметные цены на санитарно-технические материалы и изделия?

**Выберите один ответ:**

- ФССЦ-2001 Часть 2;
- ФССЦ-2001 Часть 3;

- ФЕР 17;
- ФЕР 18.

### **Вопрос 22/53**

По какому сборнику можно определить сметные цены на стальные конструкции сооружений и мостов?

**Выберите один ответ:**

- ФССЦ-2001 Часть 2;
- ФССЦ-2001 Часть 3;
- ФЕР 27;
- ФЕР 28.

### **Вопрос 23/53**

По какому сборнику можно определить сметные цены на трубы стальные и чугунные?

**Выберите один ответ:**

- ФССЦ-2001 Часть 1;
- ФССЦ-2001 Часть 4;
- ФЕР 10;
- ФЕР 12.

### **Вопрос 24/53**

По какому сборнику определяются классы грузов, перевозимых автомобильным транспортом?

**Выберите один ответ:**

- Федеральные сметные цены на перевозки грузов для строительства;
- Федеральные сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств. ФСЭМ-2001;
- Федеральные сметные цены на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве. ФССЦ-2001 Приложения;
- ГЭСНм 03 "Подъемно-транспортное оборудование".

### **Вопрос 25/53**

По какому сборнику определяются коэффициенты перевода от массы груза нетто к массе брутто?

**Выберите один ответ:**

- Федеральные сметные цены на перевозки грузов для строительства;
- МДС 81-35.2004;

- Федеральные сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств. ФСЭМ-2001;
- Федеральные сметные цены на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве. ФССЦ-2001 Приложения.

### **Вопрос 26/53**

По какому сборнику определяются сметные цены на тару, упаковку и реквизит?

**Выберите один ответ:**

- Федеральные сметные цены на перевозки грузов для строительства;
- Федеральные сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств. ФСЭМ-2001;
- Федеральные сметные цены на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве. ФССЦ-2001 Приложения;
- ГЭСНм 03 "Подъемно-транспортное оборудование".

### **Вопрос 27/53**

По какому сборнику рассчитывается стоимость 1 человеко-часа, рабочего управляющего строительной машиной?

**Выберите один ответ:**

- Федеральные сметные цены на перевозки грузов для строительства;
- Федеральные сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств. ФСЭМ-2001;
- Федеральные сметные цены на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве. ФССЦ-2001 Приложения.

### **Вопрос 28/53**

По какому сборнику расценивается следующий вид работ "Перевозка грузов автомобилями-самосвалами"?

**Выберите один ответ:**

- Федеральные сметные цены на перевозки грузов для строительства;
- Федеральные сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств. ФСЭМ-2001;
- Федеральные сметные цены на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве. ФССЦ-2001 Приложения.

### **Вопрос 29/53**

По какому сборнику расценивается следующий вид работ "Погрузка материалов, перевозимых в контейнерах"?

**Выберите один ответ:**

- Федеральный сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства

- Федеральный сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных машин
- ФССЦ часть 4 "Федеральный сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве"
- ГЭСНм 03 "Подъемно-транспортное оборудование"

### **Вопрос 30/53**

По какому сборнику расценивается следующий вид работ "Погрузка песка"?

**Выберите один ответ:**

- Федеральный сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства
- Федеральный сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных машин
- ФССЦ "Федеральный сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве"
- ГЭСНм 03 "Подъемно-транспортное оборудование"

### **Вопрос 31/53**

По какому сборнику расценивается следующий вид работ "Разгрузка изделий керамических"?

**Выберите один ответ:**

- Федеральный сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных машин
- Федеральный сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства
- ГЭСНм 03 "Подъемно-транспортное оборудование"

### **Вопрос 32/53**

По какому сборнику расценивается следующий вид работ "Разгрузка труб металлических"?

**Выберите один ответ:**

- Федеральный сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства
- Федеральный сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных машин
- ФССЦ "Федеральный сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве"
- ГЭСНм 03 "Подъемно-транспортное оборудование"

### **Вопрос 33/53**

Подлежат ли корректировке затраты труда и машин и механизмов при корректировке расхода арматуры и класса стали по проектным данным при применении норм таблиц сборника № 6 "Конструкции бетонные и железобетонные монолитные"?

**Выберите один ответ:**

- нет, нормы не корректируются;
- да, нормы корректируются;
- да, нормы корректируются при больших отклонениях проектного количества арматуры от усредненного.

**Вопрос 34/53**

При определении сметной стоимости материальных ресурсов не учитываются:

**Выберите один ответ:**

- отпускная цена;
- транспортные затраты;
- заготовительно-складские расходы;
- затраты на ремонт и техническое обслуживание машин.

**Вопрос 35/53**

При определении средств на оплату труда следует ли включать расходы по оплате труда рабочих, занятых доставкой материалов до приобъектного склада?

**Выберите один ответ:**

- нет, не следует, т.к. расходы по оплате труда рабочих, занятых доставкой материалов до приобъектного склада, учитываются при расчете транспортных затрат в составе сметной стоимости строительных материалов, изделий, конструкций;
- да, следует, т.к. в средствах на оплату труда учитываются указанные расходы всех рабочих.

**Вопрос 36/53**

При перевозке грузов автомобилями-самосвалами:

**Выберите один ответ:**

- стоимость погрузо-разгрузочных работ учитывается дополнительно;
- стоимость разгрузочных работ учитывается дополнительно;
- стоимость погрузочных работ учитывается дополнительно, а разгрузочные работы уже учтены в провозной плате.

**Вопрос 37/53**

В сметной документации применяются коэффициенты, учитывающие условия производства работ. Накладные расходы и сметная прибыль определяются:

**Выберите один ответ:**

- до начисления указанных коэффициентов

- с учетом начисления указанных коэффициентов;
- накладные расходы определяются без учета начисления коэффициентов, сметная прибыль определяется с учетом начисления указанных коэффициентов.

### **Вопрос 38/53**

В сметных ценах на перевозку грузов автомобильным транспортом накладные расходы:

**Выберите один ответ:**

- учитываются дополнительно в размере 100%;
- учитываются дополнительно в размере 120%;
- учтены в стоимости перевозки в размере 120%;
- учтены в стоимости перевозки в размере 100%.

### **Вопрос 39/53**

В сметных ценах на перевозку грузов сметная прибыль:

**Выберите один ответ:**

- учитывается дополнительно в размере 60%;
- учитывается дополнительно в размере 65%;
- учтена в стоимости перевозки в размере 60%;
- учтена в стоимости перевозки в размере 65%.

### **Вопрос 40/53**

Вычитается ли из объема железобетона объем, занимаемый арматурой?

**Выберите один ответ:**

- да;
- нет;
- да, нормы корректируются при больших отклонениях проектного количества арматуры от усредненного

### **Вопрос 41/53**

При разборке конструкций объемная масса строительного мусора принимается:

**Выберите один ответ:**

- по фактическому весу;
- по проектным данным без корректировки затрат труда и машин;
- по усредненным нормам, содержащимся в МДС 81-38.2004;
- по ФССЦ-2001 Приложения.

### **Вопрос 42/53**

В соответствии с постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 с дополнениями постановления Правительства от 18.05.2009 № 427 сметная документация составляется в ценах:

#### **Выберите один ответ:**

- в прогнозных ценах на дату окончания строительства объекта;
- с применением базисного уровня цен и цен, сложившихся ко времени составления сметной документации (с указанием месяца и года ее составления);
- в базисных ценах.

### **Вопрос 43/53**

В соответствии с постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 сметная документация в составе проектной документации должна содержать:

#### **Выберите один ответ:**

- сводку затрат и локальные сметные расчеты;
- сводку затрат, сводный сметный расчет стоимости строительства, объектные и локальные сметные расчеты (сметы), сметные расчеты на отдельные виды затрат;
- объектные и локальные сметные расчеты (сметы), сметные расчеты на отдельные виды затрат;
- сводку затрат, объектные и сметные расчеты на отдельные виды затрат.

### **Вопрос 44/53**

Каким образом определяется возвратная стоимость материалов от разборки временных дорог из сборных железобетонных плит?

#### **Выберите один ответ:**

- по данным акта, составленного сторонами заказчика и генерального подрядчика
- в размере 30% от стоимости укладки временных дорог
- в размере 15% от стоимости укладки временных дорог

### **Вопрос 45/53**

В локальном сметном расчете (смете) по внутренним санитарно-техническим работам данные группируются в следующие разделы:

#### **Выберите один ответ:**

- водопровод, канализация, воздухоотведение, слаботочные устройства;
- водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха и т.п.;
- приобретение и монтаж санитарно-технического оборудования, вентилирование и очистка воздуха.

### **Вопрос 46/53**

В локальном сметном расчете (смете) по строительным работам данные группируются в следующие разделы:

**Выберите один ответ:**

- земляные работы, фундаменты и стены подземной части, стены, каркас, перекрытия, перегородки, полы и основания, покрытия и кровли, заполнения проемов, лестницы и площадки, отделочные работы, разные работы (крыльца, отмостки и прочее) и т.п.;
- земляные работы, бетонные работы, конструкции из кирпича и блоков, полы, кровли, отделочные, пусконаладочные работы;
- общестроительные работы, внутренние санитарно-технические работы, монтаж оборудования

### **Вопрос 47/53**

В случае отсутствия в сборнике необходимых расценок на демонтаж конструкций затраты на данные работы следует учитывать в сметной документации:

**Выберите один ответ:**

- по соответствующим единичным расценкам сборников ФЕР (ТЕР) на монтаж конструкций;
- по соответствующим единичным расценкам сборников ФЕР (ТЕР) на монтаж конструкций с коэффициентом на демонтаж;
- по соответствующим единичным расценкам сборников ФЕР (ТЕР) на монтаж конструкций без учета стоимости материальных ресурсов;
- по соответствующим единичным расценкам сборников ФЕР (ТЕР) на монтаж конструкций без учета стоимости материальных ресурсов с коэффициентом на демонтаж.

### **Вопрос 48/53**

Возвратные суммы в локальных сметных расчетах (сметах) показываются:

**Выберите один ответ:**

- вообще не показываются;
- показываются отдельной строкой.

### **Вопрос 49/53**

Возвратные суммы исключаются из итога локального сметного расчета (сметы):

**Выберите один ответ:**

- да
- нет

### **Вопрос 50/53**

Как правильно применять коэффициенты для учета в сметной документации влияния условий при производстве ремонтно-строительных работ?

**Выберите один ответ:**

- условия производства работ учитываются коэффициентами к оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации строительных машин;
- условия производства работ учитываются коэффициентами к затратам труда основных рабочих, оплате труда машинистов, стоимости эксплуатации машин, стоимости материальных ресурсов;
- условия производства работ учитываются коэффициентами к нормам затрат труда, оплате труда рабочих, затратам на эксплуатацию машин, в том числе оплате труда машинистов.

### **Вопрос 51/53**

Локальная смета - это:

**Выберите один ответ:**

- сметный документ, определяющий стоимость строительства (реконструкции, капитального ремонта) объектов капитального строительства на основании данных Подрядчика;
- первичный сметный документ, составляемый на отдельные виды работ и затрат по зданиям и сооружениям или по общеплощадочным работам на основе объемов, определенных при разработке рабочей документации (РД);
- первичный сметный документ, составляемый на отдельные виды работ и затрат по зданиям и сооружениям или по общеплощадочным работам на основе объемов, определенных по ПОС.

### **Вопрос 52/53**

Локальный сметный расчет - это:

**Выберите один ответ:**

- сметный документ, определяющий стоимость строительства (реконструкции, капитального ремонта) объектов капитального строительства на основании данных Подрядчика;
- первичный сметный документ, составляемый на отдельные виды работ и затрат по зданиям и сооружениям или по общеплощадочным работам на основе объемов, определенных по ПОС;
- сметный документ, составляемый в случаях, когда объемы работ и размеры затрат окончательно не определены и подлежат уточнению.

### **Вопрос 53/53**

Норматив сметной прибыли по видам строительных и монтажных работ используются для:

**Выберите один ответ:**

- для конкретной строительной-монтажной организации индивидуальным расчетом;

- разработки инвесторских смет на стадии подготовки тендерной документации;
- разработки локальных смет на стадии рабочей документации.