

**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»



Т.С.Григорьева/  
«03» сентября 2018 года

**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации  
«Подсчет объема работ в строительстве для сметной  
документации: практикум»**

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" и Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 07.03.2018) "Об образовании в Российской Федерации"

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.

## **1. Цель программы:**

В результате прохождения обучения предоставить слушателю комплекс знаний и практических методик расчета объемов строительно-монтажных работ и сможете самостоятельно проводить подсчет объемов по видам строительно-монтажных и пусконаладочных работ, по отдельным конструктивным элементам, по спецификациям проектной документации, планам БТИ и натуральным измерениям

### **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 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
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:**

- Назначение спецификаций, дефектных ведомостей
- Значение технико-экономических показателей проекта и их значение при подсчете объемов работ
- Основные правила построения конструкторской документации

#### **После окончания обучения слушатель будет уметь:**

- Правильно проводить расчет объемов работ:
  - по видам строительно-монтажных и пусконаладочных работ;
  - по отдельным конструктивным элементам;
  - по спецификациям проектной документации, планам БТИ и натуральным измерениям.
- Самостоятельно составлять ведомость объемов работ, дефектную ведомость, ведомость потребности в материальных ресурсах

#### **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:**

Успешное окончание курсов Сметное дело в строительстве, а также «Работа с программой "Smeta.ru"», или «Работа с программой ГРАНД-Смета», или опыт работы в сметном отделе строительной организации от 1 года.

**1.5. Срок обучения:** 20 академических часов., 12 ак.ч. самостоятельно

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

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

### 1.8. Учебный план курса

№ п/п	Наименование модулей по программе	Академические часы					ПА*
		Общая трудоемкость	В том числе, аудиторных час.			СРС	
			Всего	Лекций	Практических занятий		
1	<b>Модуль 1.</b> Порядок определения объемов работ по проектной и технической документации	6	4	2	2	2	Уст. пр.
2	<b>Модуль 2.</b> Определение объемов работ бетонных конструкций зданий и сооружений	7	4	2	2	3	Уст. пр.
3	<b>Модуль 3.</b> Определение объемов отделочных работ в строительстве	6	4	2	2	2	Уст. пр.
4	<b>Модуль 4.</b> Определение объемов работ при устройстве инженерных систем	7	4	2	2	3	Уст. пр.
5	<b>Модуль 5.</b> Определение объемов работ при транспортном строительстве	6	4	2	2	2	Уст. пр.
	<b>ИТОГО:</b>	32	20	10	10	12	
	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	4 ИА	-	-	-	-	20
СРС	4	4	4	-	-	-	-	12
Итого:	12	12	8	-	-	-	-	32
Примечание: ИА – тестирование								

### 3. Рабочая программа

#### Модуль 1. Порядок определения объемов работ по проектной и технической документации

- Техничко-экономические показатели объекта. Строительный объем.
- Спецификации и ведомости объемов работ в проектной документации. Сводные заказные спецификации, опросные листы.
- Порядок составления Ведомости объемов строительно-монтажных работ и дефектной ведомости.
- Методика расчета общей площади зданий и определение стоимости 1 м<sup>2</sup>. Определение объемов сносимых зданий и конструкций различных форм и конфигураций.
- Расчет площади фасадов зданий и кровельных покрытий.
- **Практическое занятие.**

#### Модуль 2. Определение объемов работ бетонных конструкций зданий и сооружений

- Определение потребности материальных ресурсов, не учтенных расценками и сметными нормами. Понятие проектных, производственных, сметных норм расхода материалов. Определение объемов работ по устройству монолитных железобетонных и сборных конструкций различных форм (сваи, фундаменты, стены, перекрытия, панели, балки и др.).
- Состав бетонных смесей и расход материалов на 1 м<sup>3</sup> бетона различных марок.
- Расчет объемов кирпичной кладки стен, перегородок, других конструкций из кирпича и блоков.
- Составы растворов с применением различных вяжущих. Определение объемов работ при различных видах кирпичных кладок. Расчет веса сеток.
- **Практическое занятие.**

#### Модуль 3. Определение объемов отделочных работ в строительстве

- Определение объемов всех видов отделочных работ. Ведомости отделки помещений, экспликация конструктивных элементов помещений. Планы БТИ.
- Определение объемов работ при окраске поверхностей различных геометрических форм. Отделка КНАУФ. Окраска поверхностей металлических изделий.
- Расчет веса различных металлоконструкций. Сортамент.
- **Практическое занятие.**

#### Модуль 4. Определение объемов работ при устройстве инженерных систем

- Определение объемов работ при устройстве инженерных систем. Трубопроводы и воздухопроводы сечений различных форм.
- Площадь вентиляции.
- Расчет объемов изоляционных работ.
- Теплотехнические расчеты.
- Расчет радиаторов.
- Расчет длины кабельной продукции.
- Расчет сигналов пусконаладочных работ.
- **Практическое занятие.**

## Модуль 5. Определение объемов работ при транспортном строительстве

- Определение объемов работ при транспортном строительстве. Расчет объемов подстилающих слоев оснований. «Дорожная одежда». Дорожные плиты. Понятие возвратных сумм, способы их определения.
- Расчет объемов земляных работ. Разработка котлованов и траншей, имеющие сечения различных геометрических форм. Ведомость баланса земляных масс.
- Валка деревьев, определение объема древесины. Благоустройство и озеленение.
- **Практическое занятие с использованием программы «Гранд-смета»**

### 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

### **Вопрос 1**

Что такое строительный объем и какие технико-экономические показатели объекта?

### **Вопрос 2**

Как определить потребность материальных ресурсов, не учтенных расценками и сметными нормами?

### **Вопрос 3**

Как определить объем всех видов отделочных работ?

### **Вопрос 4**

Как определить объем работ при устройстве инженерных систем?

### **Вопрос 5**

Как определить объем работ при транспортном строительстве?

## **Оценочные материалы к итоговой аттестации**

### **Тест «Практикум «Подсчет объема работ в строительстве для сметной документации»**

#### **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 непромышленного 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.