

Частное профессиональное образовательное учреждение  
«Магнитогорский колледж современного образования»

**РАССМОТРЕНО**

на заседании Методического совета

Протокол № 4 от «28» 06 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

директор ЧПОУ «МКСО»

С.А. Кузьмина

«23»



## **КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

### **ОП.13 СМЕТНОЕ ДЕЛО**

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 21.02.19 Землеустройство

Магнитогорск, 2023г.

Разработчики:

1. Пимонова Татьяна Константиновна, преподаватель Частного профессионального образовательного учреждения «Магнитогорский колледж современного образования»

Техническая экспертиза комплекта контрольно-оценочных средств учебной дисциплины *ОП. 13 Сметное дело* пройдена.

Эксперт: Докукина Е.П., методист ЧПОУ «Магнитогорский колледж современного образования»

**Содержание**

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств.....	4
1.1. Область применения комплекта контрольно-оценочных средств.....	4
1.2. Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины.....	8..
1.2.1. Формы промежуточной аттестации по учебной дисциплине.....	8
1.2.2. Организация текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения учебной дисциплины .....	8
1.2.3. Оценка достижения обучающимися личностных результатов.....	
2. Задания для контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины .....	8
2.1. Задания для текущего контроля .....	8
2.2. Задания для промежуточной аттестации.....	16
3. Рекомендуемая литература и иные источники.....	33

## 1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1. Область применения комплекта контрольно-оценочных средств

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки и оценки результатов освоения учебной дисциплины *ОП.13 Сметное дело* программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) по специальности *21.02.19 Землеустройство*.

Контрольно-оценочные средства (КОС) представляют собой комплект материалов для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля.

КОС предназначены для проверки усвоенных знаний и усвоенных умений по дисциплине в целях овладения предусмотренных стандартом общих и профессиональных компетенций, а также для оценки достижения обучающимися личностных результатов.

**Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать:**

1.Формирование элементов профессиональных компетенций (ПК) и элементов общих компетенций (ОК):

**Общие компетенции:**

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 2.Освоение умений и усвоение знаний

Освоенные умения, усвоенные знания	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
<b>Уметь:</b>		
<b>У1.</b> рассчитывать основные удельные технико-экономические показатели (ТЭП) строительства;	- расчет основных удельных технико-экономических показателей строительства	- тестирование; - оценка выполнения индивидуальных заданий
<b>У2.</b> составлять сметную документацию;	- составление сметной документации	- тестирование; - оценка выполнения ситуационных заданий
<b>Знать:</b>		
<b>З 1.</b> состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строящиеся и реконструируемые объекты	- определение цели деятельности предприятия; - описание ресурсов предприятия и источников финансирования; - характеристика внутренней и внешней среды организации.	- тестирование; - оценка выполнения индивидуальных заданий

### 3. Формирование личностных результатов реализации программы воспитания по специальности:

ЛР4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»

ЛР7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР8. Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания

## 1.2. Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

### 1.2.1. Форма промежуточной аттестации по УД

Таблица 2.

Учебная дисциплина	Формы промежуточной аттестации
1	2
ОП. 13 Сметное дело	4 семестр – форма аттестации не предусмотрена

### 1.2.2. Организация текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения программы учебной дисциплины

В период обучения по образовательной программе СПО осуществляется текущий контроль успеваемости студентов, промежуточная и итоговая аттестация по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Текущий контроль осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на учебную дисциплину, оценивается по пятибалльной шкале. Текущий контроль проводится с целью объективной оценки качества освоения программы дисциплины, а также стимулирования учебной деятельности студентов, подготовки к промежуточной аттестации и обеспечения максимальной эффективности учебного процесса. Для оценки качества подготовки используются различные формы и методы контроля. Текущий контроль учебной дисциплины осуществляется в форме устного опроса; защиты практических заданий, реферата, творческих работ; выполнения контрольных и тестовых заданий; решения ситуационных задач и других форм контроля, предусмотренных программой учебной дисциплины.

По дисциплине «Сметное дело» промежуточная аттестация не предусмотрена.

В период сложной санитарно-эпидемиологической обстановки или других ситуациях невозможности очного обучения и проведения аттестации студентов колледж реализует образовательные программы или их части с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в предусмотренных законодательством формах обучения или при их сочетании, при проведении учебных занятий, практик, текущего контроля успеваемости, промежуточной, итоговой и (или) государственной итоговой аттестации обучающихся.

Формы и процедура текущего контроля и промежуточной аттестации знаний студентов определяются положениями: «О текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся», «О применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ», «Об организации образовательного процесса в ЧПОУ «МКСО» в связи с профилактическими мерами, связанными с угрозой коронавирусной инфекции».

### 1.2.3. Оценка достижения обучающимися личностных результатов.

Оценка личностных результатов проводится в рамках контрольных и оценочных процедур, предусмотренных настоящей программой.

Комплекс примерных критериев оценки личностных результатов обучающихся:

ЛР7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР8 Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства

- демонстрация уважения к людям труда;
- осознание ценности собственного труда;
- стремление к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»;
- осознание приоритетной ценности личности человека;
- уважение собственной и чужой уникальности в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности;
- проявление и демонстрация уважения к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп ;
- стремление к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.

## 2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Задания для текущего контроля

#### Структура контрольно-оценочных средств:

2.1.1 КОС предназначен для текущего контроля учебной дисциплины: ОП.13 Сметное дело по специальности 21.02.19 Землеустройство

**Форма:** Задание для оценки текущих знаний

#### **Знания:**

- основы ценообразования и его особенности в строительстве. Методическая и нормативная базы определения стоимости строительной продукции
- государственные элементные сметные нормы. Федеральные и территориальные единичные расценки
- виды цен в строительстве и принципы их формирования. Методы расчеты сметной стоимости строительной продукции
- общая структура сметной стоимости строительной продукции. Затраты по материальным ресурсам в сметной стоимости. Затраты на оплату труда работников строительных организаций. Затраты по эксплуатации машин и механизмов в сметной стоимости.
- структура накладных расходов. Нормы и методы определения сметной прибыли.
- себестоимость строительной продукции. Снижение себестоимости строительства.

#### **Умения:**

- рассчитывать затраты материальных ресурсов в сметах;
- рассчитывать затраты на оплату труда в сметах;
- рассчитывать затраты на эксплуатацию машин и механизмов в сметной стоимости;
- рассчитывать накладные расходы;
- определять сметную прибыль;
- определять себестоимость строительной продукции.

#### Задание (Вариант 1)

I. Дайте определения:

1. Ненормируемые затраты рабочего времени – это \_\_\_\_\_
2. Наряд – это задание, в котором \_\_\_\_\_
3. Тарифные коэффициенты – это \_\_\_\_\_

II. Дайте ответы на вопросы:

1. Назовите три фактора, повышающих КТУ.
2. Перечислите три составляющих нормы расхода материалов.
3. Назовите три составляющих нормирования труда.
4. Как учитываются тяжелые (особо) и вредные (особо) условия труда?
5. Что является основанием для определения фактических затрат труда?

III. Рассчитайте:

1. Размер премии при следующих условиях:

НЗТ = 1250 чел\*час

ФЗТ = 1100 чел\*час

% премии = 2% за каждый % сокращения затрат труда

2. Норму выработки, если

Норма затрат труда составляет 3,5 чел\*час на 1 кв.м

3. Среднюю часовую тарифную ставку звена и средний разряд звена рабочих при следующих условиях:

Состав звена - 2чел. 2раз., 2чел. 3раз., 1чел. 5раз

### Задание (Вариант 2)

I. Дайте определения:

1. Норма времени – это количество \_\_\_\_\_
2. Трудоемкость – это количество \_\_\_\_\_
3. Норма расхода материалов – это количество \_\_\_\_\_

II. Дайте ответы на вопросы:

1. Назовите три раздела дисциплины «Нормирование труда».
2. Назовите три основных элемента структуры строительного процесса.
3. Назовите три фактора роста производительности труда
4. Как изменяется НЗТ в зависимости от количества исполнителей?
5. Расшифруйте аббревиатуру – ФРД?

III. Рассчитайте:

1. Норму выработки, если звено из 2 рабочих за 10 часов произвели кладку 12 кв.м перегородок.
2. Производительность труда, фактическая и нормативная норма выработки соответственно составляет 10 и 11 кв.м на 1 рабочего в смену.
3. Размер премии при следующих условиях (%):  
 $\text{НЗТ} = 1200 \text{ чел*час}$   
 $\text{ФЗТ} = 1050 \text{ чел*час}$   
 $\% \text{ премии} = 1,5\% \text{ за каждый } \% \text{ сокращения затрат труда.}$

#### Критерии оценки:

- «5» - 100% - 85% - отлично  
«4» - 84% - 70% - хорошо  
«3» - 69% - 50% - удовлетворительно  
«2» - менее 50% - неудовлетворительно

За каждый правильный ответ – 1 балл

## 2.2. Задания для промежуточной аттестации

#### Назначение:

КОС предназначен для промежуточной аттестации и оценки результатов освоения учебной дисциплины: ОП.13 Сметное дело по специальности **21.02.19 Землеустройство**

**Форма:** тестовое задание

#### Знания:

- основы ценообразования и его особенности в строительстве. Методическая и нормативная базы определения стоимости строительной продукции
- государственные элементные сметные нормы. Федеральные и территориальные единичные расценки
- виды цен в строительстве и принципы их формирования. Методы расчеты сметной стоимости строительной продукции



- общая структура сметной стоимости строительной продукции. Затраты по материальным ресурсам в сметной стоимости. Затраты на оплату труда работников строительных организаций. Затраты по эксплуатации машин и механизмов в сметной стоимости.
- структура накладных расходов. Нормы и методы определения сметной прибыли.
- себестоимость строительной продукции. Снижение себестоимости строительства.

#### Умения:

- рассчитывать затраты материальных ресурсов в сметах;
- рассчитывать затраты на оплату труда в сметах;
- рассчитывать затраты на эксплуатацию машин и механизмов в сметной стоимости;
- рассчитывать накладные расходы;
- определять сметную прибыль;
- определять себестоимость строительной продукции.

#### Тест

1. Сметная стоимость строительно-монтажных работ включает:

- а) прямые затраты, накладные расходы, сметную прибыль;
- б) прямые затраты, накладные расходы;
- в) затраты на основную заработную плату рабочих-строителей, стоимость строительных материалов, стоимость эксплуатации строительных машин и механизмов;
- г) стоимость строительных работ, стоимость монтажных работ, стоимость оборудования, мебели и инвентаря, стоимость прочих затрат.

2. Что учитывают сметные прямые затраты:

- а) стоимость строительных работ, стоимость монтажных работ, стоимость оборудования, мебели и инвентаря, стоимость прочих затрат;
- б) затраты на основную заработную плату рабочих-строителей, стоимость строительных материалов, стоимость эксплуатации строительных машин и механизмов;
- в) затраты на основную заработную плату рабочих-строителей, стоимость материалов, изделий и конструкций, стоимость эксплуатации строительных машин, накладные расходы;
- г) затраты на основную заработную плату рабочих-строителей, стоимость материалов, изделий и конструкций, заработную плату машинистов.

3. Как определяются накладные расходы и сметная прибыль:

- а) по нормам, выраженным в процентах от прямых затрат;
- б) по нормам, выраженным в процентах от себестоимости;
- в) по нормам, выраженным в процентах от фонда оплаты труда рабочих строителей;
- г) по нормам, выраженным в процентах от фонда оплаты труда рабочих строителей и механизаторов в составе прямых затрат.

4. Сметная себестоимость включает:

- а) затраты на основную заработную плату рабочих-строителей, стоимость строительных материалов, стоимость эксплуатации строительных машин и механизмов;
- б) стоимость строительных работ, монтажных работ, оборудование мебели и инвентаря, прочих затрат;
- в) прямые затраты, накладные расходы;
- г) материальные затраты, амортизацию, заработную плату, прочие расходы.

5. Сметная стоимость строительства – это:

- а) сумма денежных средств, требующихся для его осуществления, определяемая в составе предпроектных проработок (обоснований инвестиций);

- б) сумма денежных средств, необходимых для его осуществления в соответствии с проектными материалами;
- в) затраты строительной организации на выполнение строительно-монтажных работ;
- г) стоимость строительно-монтажных работ по объекту, устанавливаемая в договоре подряда.
6. Договорная цена строительной продукции – это:
- а) сумма денежных средств, требующихся для его осуществления, определяемая в составе обоснований инвестиций;
- б) стоимость строительно-монтажных работ по объекту, устанавливаемая в договоре подряда;
- в) стоимость строительных работ, монтажных работ, оборудование мебели и инвентаря, прочих затрат;
- г) затраты строительной организации на выполнение строительно-монтажных работ.
7. Какие затраты включаются в объектную смету:
- а) прямые затраты, накладные расходы, сметная прибыль;
- б) стоимость строительных работ, стоимость монтажных работ, стоимость оборудования, мебели и инвентаря, прочие затраты;
- в) стоимость строительно-монтажных работ;
- г) договорная цена объекта без НДС.
8. Включаются ли затраты на временные здания и сооружения в главу 8 сводного сметного расчета при новом строительстве:
- а) включаются;
- б) не включаются;
- в) включаются, с учетом затрат на зимнее удорожание работ;
- г) включаются с учетом накладных расходов.
9. Накладные расходы – это:
- а) административно-хозяйственные расходы;
- б) заработная плата и расходы на обслуживание работников строительства;
- в) совокупность затрат, связанных с созданием необходимых условий для выполнения строительных работ, а также их организацией, управлением и обслуживанием;
- г) затраты строительной организации на выполнение строительно-монтажных работ.
10. В каком уровне цен может определяться сметная стоимость работ:
- а) в текущем уровне цен;
- б) базисном уровне цен;
- в) в текущем (прогнозном) и базисном уровне цен;
- г) в прогнозном уровне цен.
11. Единичная расценка – это:
- а) себестоимость строительно-монтажных работ для конкретного региона, определяемая на основе сметных цен, зафиксированных на принятую дату;
- б) совокупность ресурсов, установленная на принятый измеритель строительных, монтажных и других работ;
- в) затраты труда строителей, время работы строительных машин, количество материалов, изделий и конструкций;
- г) стоимость строительных, монтажных и других работ, установленная на принятую единицу измерения.
12. В каком размере определяется сумма налога на добавленную стоимость (НДС):
- а) 18%;
- б) 20%;
- в) по согласованию с заказчиком;
- г) по расчету.
13. Рекомендуемые методы определения сметной стоимости:

- а) ресурсный, базисно-индексный ресурсный, базисно-компенсационный;
- б) расценочный, ресурсный;
- в) базисно-индексный, ресурсный, ресурсно-индексный;
- г) ресурсный, ресурсно-индексный, базисно-индексный, на основе укрупненных сметных нормативов, в том числе данных о стоимости ранее построенных или запроектированных объектов-аналогов.

14. В чем отличие ресурсного метода от ресурсно-индексного и базисно-индексного методов определения сметной стоимости:

- а) стоимость определяется в текущем уровне цен;
- б) стоимость определяется в базисном уровне цен;
- в) стоимость определяется в базисном и прогнозном уровне цен;
- г) стоимость определяется в базисном и в текущем уровне цен.

15. Где указываются суммы НДС:

- а) вообще не указываются;
- б) в сводном сметном расчете;
- в) в каждой строке сводного сметного расчета;
- г) за итогом сводного сметного расчета.

16. Базисный уровень сметной стоимости строительства – это:

- а) уровень стоимости, определяемый на основе сметных цен, зафиксированных на конкретную дату;
- б) уровень стоимости, определяемый на основе цен, действующих на момент определения стоимости;
- в) уровень стоимости, определяемый на основе цен, которые прогнозируются на будущий период, когда намечается осуществлять расчеты за строительную продукцию;
- г) уровень стоимости, определяемый в каком-либо регионе.

17. Текущий уровень сметной стоимости строительства – это:

- а) уровень стоимости, определяемый на основе договора между подрядчиком и заказчиком;
- б) уровень стоимости, определяемый на основе сметных цен, зафиксированных на конкретную дату;
- в) уровень стоимости, определяемый на основе цен, действующих на момент определения стоимости;
- г) уровень стоимости, определяемый на основе цен, которые прогнозируются на будущий период, когда намечается осуществлять расчеты за строительную продукцию.

18. Назначение локальной сметы:

- а) определять стоимость материалов;
- б) определять стоимость объекта;
- в) определять лимит средств на строительство;
- г) определять стоимость вида работ.

19. Локальная смета – это:

- а) первичные сметные документы, которые составляются на отдельные виды работ;
- б) первичные сметные документы, которые составляются на здания и сооружения, сети и благоустройство на основе ГЭСН и ПОС;
- в) сметная документация, разработанная с учетом лимитированных затрат;
- г) сметная стоимость прямых затрат, накладных расходов, сметной прибыли, затрат на временные здания и сооружения, затрат на зимнее удорожание, прочих работ и затрат по объекту.

20. Стоимость, определяемая локальными сметными расчетами (сметами), включает в себя:

- а) прямые затраты, накладные расходы, сметную прибыль и прочие затраты;

- б) заработную плату, эксплуатацию машин и стоимость материалов;
- в) прямые затраты, накладные расходы, сметную прибыль;
- г) договорную стоимость на строительные-монтажные работы.

21. Что входит в стоимость 1 машино-часа:

- а) амортизационные отчисления, заработная плата рабочих, управляющих строительными машинами, стоимость горючесмазочных материалов (ГСМ), перебазировка строительных машин, капитальный и текущий ремонты;
- б) амортизационные отчисления, накладные расходы, прибыль и лимитированные затраты;
- в) амортизационные отчисления, зарплата механизаторов;
- г) сметная стоимость прямых затрат, накладных расходов, сметной прибыли.

22. Объектная смета – это:

- а) сумма данных локальных смет по объекту с группировкой работ и затрат по соответствующим графам сметной стоимости «строительных работ», «монтажных работ», «оборудования, мебели и инвентаря», «прочих затрат»;
- б) сумма данных локальных смет по соответствующему объекту: основной заработной плате, материалам, оборудованию и прочим затратам;
- в) сметная стоимость прямых затрат, накладных расходов, сметной прибыли, затрат на временные здания и сооружения, затрат на зимнее удорожание, прочих работ и затрат по объекту;
- г) первичный сметный документ, который составлен на здания и сооружения, сети и благоустройство на основе ГЭСН и ПОС.

23. Какие средства дополнительно включаются в объектные сметы на покрытие лимитированных затрат:

- а) удорожание работ, выполняемых в зимнее время, перевозка рабочих, разница в стоимости электроэнергии, часть резерва на непредвиденные работы и затраты;
- б) стоимость временных зданий и сооружений, затраты на удорожание работ выполняемых в зимнее время, часть резерва на непредвиденные работы и затраты;
- в) налог на добавленную стоимость;
- г) накладные расходы и сметная прибыль.

24. Для объектов капитального ремонта жилых домов, объектов коммунального и социально-культурного назначения в составе сводного сметного расчета стоимости строительства средства рекомендуется распределять по:

- а) девяти главам;
- б) двенадцати главам;
- в) тринадцати главам;
- г) по основным главам.

25. В сводных сметных расчетах стоимости производственного и жилищногражданского строительства средства распределяются по:

- а) девяти главам;
- б) двенадцати главам;
- в) тринадцати главам;
- г) по основным главам.

26. Как начисляется сметная прибыль в уровне цен 2001 года:

- а) по нормам, выраженным в процентах от фонда оплаты труда рабочих строителей и механизаторов в составе прямых затрат;
- б) по нормам, выраженным в процентах от прямых затрат;
- в) по нормам, выраженным в процентах от себестоимости;
- г) по нормам, выраженным в процентах от фонда оплаты труда рабочих строителей.

27. В главу 2 сводного сметного расчета включаются:

- а) сметная стоимость зданий и сооружений основного производственного назначения, сметная стоимость объектов энергетического хозяйства;

б) сметная стоимость зданий и сооружений основного производственного назначения и инженерных сетей к ним;

в) сметная стоимость зданий, сооружений и видов работ основного производственного назначения;

г) сметная стоимость объектов основного, подсобного и обслуживающего назначения.

28. Как определяются возвратные суммы от разборки временных зданий и сооружений:

а) 10% от стоимости временных зданий и сооружений;

б) 15% от стоимости временных зданий и сооружений;

в) 5% от стоимости строительно-монтажных работ;

г) вообще не определяются.

29. В главу 7 сводного сметного расчета для нового строительства включаются:

а) сметная стоимость благоустройства и озеленения территории;

б) сметная стоимость благоустройства, озеленения территории, подъездные дороги и линии электропередач;

в) сметная стоимость объектов транспорта и связи;

г) сметная стоимость объектов основного производственного назначения.

30. Ресурсно-индексный метод определения сметной стоимости –это:

а) метод, в котором приведение в уровень текущих цен осуществляется путем перемножения сметной стоимости по элементам затрат на соответствующий индекс по видам работ;

б) сочетание ресурсного метода с системой индексов на ресурсы, используемые в строительстве;

в) определение СМР в текущих ценах на СМР;

г) система текущих и прогнозных индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне.

31. В главу 9 сводного сметного расчета включается для нового строительства включаются:

а) прочие работы и затраты;

б) временные здания и сооружения;

в) авторский надзор;

г) налог на добавленную стоимость.

32. Ресурсный метод определения сметной стоимости –это:

а) калькулирование ресурсов (элементов затрат) в базисных ценах и тарифах с последующей их индексацией;

б) текущие ресурсы, цены и тарифы;

в) калькулирование в текущих или прогнозируемых ценах и тарифах ресурсов (элементов затрат), необходимых для строительства объектов;

г) система текущих и прогнозных индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне.

33. Базисно-индексный метод определения сметной стоимости:

а) сметная стоимость, определенная в базисном уровне по элементам затрат, перемножается на индекс по виду строительства;

б) система текущих и прогнозных индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне;

в) сметная стоимость, определенная в базисном уровне, умножается на индекс по виду строительства;

г) калькулирование ресурсов (элементов затрат) в базисных ценах и тарифах с последующей их индексацией.

34. Где указываются суммы НДС?

а) за итогом сводного сметного расчета;

б) в сводном сметном расчете;

в) в каждой строке сводного сметного расчета;

г) вообще не указываются.

35. Как определяется стоимость единицы объема работ?

- а) по ценникам на материалы, сборникам элементных сметных норм, УСН, сборникам ресурсных сметных норм (РСН)
- б) по сборникам единичных расценок, ценникам на материалы и изделия
- в) по прейскурантам на оптовые цены
- г) по ГЭСН

36. Накладные расходы, начисляемые в локальных сметах учитывают:

- а) административно-хозяйственные расходы; расходы на организацию работ на строительных площадках; прочие накладные расходы; затраты, не учитываемые в нормах накладных расходов, но относимые на накладные расходы ;
- б) сумму средств, необходимых для покрытия отдельных расходов строительных организаций, не относимых на себестоимость работ и являющихся нормативной частью строительной продукции
- в) административно-хозяйственные расходы, расходы на обслуживание работников строительства, расходы на организацию работ на строительных площадках, прочие накладные расходы ;
- г) административно-хозяйственные расходы.

37. Сметная прибыль –это:

- а) сумма средств, необходимых для покрытия отдельных (общих) расходов строительно-монтажных организаций на развитие производства, социальной сферы и материальное стимулирование и относимая на себестоимость работ;
- б) сумма средств, необходимых для покрытия отдельных (общих) расходов строительно-монтажных организаций на развитие производства, социальной сферы и материальное стимулирование, являющаяся нормативной частью стоимости строительной продукции и не относимая на себестоимость работ;
- в) затраты, связанные с инфраструктурой строительно-монтажных организаций;
- г) совокупность затрат, связанных с созданием необходимых условий для выполнения строительных работ, а также их организацией, управлением и обслуживанием.

38. Начисление сметной прибыли при составлении локальных сметных расчетов без деления на разделы производится:

- а) в конце расчета (сметы), перед итогом прямых затрат;
- б) в конце каждого раздела;
- в) в конце расчета (сметы), за итогом прямых затрат;
- г) как решит заказчик.

39. К элементным сметным нормативам относятся:

- а) нормы накладных расходов;
- б) элементные сметные нормы и цены базисного уровня на виды ресурсов, элементные сметные нормы и расценки на виды работ;
- в) сборники ресурсных сметных норм на монтаж оборудования и специальные строительные работы;
- г) ТЕР; ГЭСН; нормы накладных расходов.

40. Элементные сметные нормы предназначены для:

- а) разработки прейскурантов на строительную продукцию;
- б) разработки единичных расценок на строительные, монтажные, пусконаладочные работы;
- в) разработки укрупненных нормативов и для списания материалов подрядных организаций;
- г) определения стоимости объекта.

41. Для определения прямых затрат ресурсным методом необходимо:

- а) данные о трудоемкости работ (в чел.-часах), о времени использования строительных машин (в маш.-часах), о расходе материалов и изделий (в физических единицах), расходе на транспортировку материалов и конструкций;
- б) текущие (прогнозные) цены и тарифы ресурсов (элементы затрат);
- в) данные о трудоемкости (в чел. чах), о времени использования строительных машин (в маш.-часах), о стоимости материалов и расходов на их транспортировку;
- г) единичные расценки на виды работ.

42. В каком уровне цен производится определение сметной стоимости ресурсов?

- а) только в текущем уровне цен;
- б) только в базисном уровне цен;
- в) как в базисном, так и в текущем уровне цен;
- г) в любом, по желанию пользователя.

43. В состав договорной цены при строительстве входят:

- а) сметная стоимость строительного-монтажных работ, резерв средств на непредвиденные работы и затраты, стоимость оборудования и проектных работ;
- б) сметная стоимость строительного-монтажных работ, прочих затрат, других затрат и работ по договору в текущем уровне цен;
- в) согласованная цена между заказчиком и подрядчиком;
- г) сметная стоимость строительного-монтажных работ.

44. Сумма налога на добавленную стоимость (НДС) определяется:

- а) в размере, установленном законом РФ, от общего итога по сводному сметному расчету и показывается отдельной строкой за итогом сводного сметного расчета в графах 7,8;
- б) в размере, установленном законом РФ, от итоговых данных по сводному сметному расчету и показывается отдельной строкой за итогом сводного сметного расчета в графах 4-8;
- в) в размере, установленном законом РФ, от суммы СМР по итогу сводного сметного расчета и показывается отдельной строкой за итогом сводного сметного расчета в графах 7,8;
- г) в размере, установленном по договору, от суммы СМР по итогу сводного сметного расчета и показывается отдельной строкой за итогом сводного сметного расчета в графах 4-8 ;

45. Сметная стоимость строительства включает затраты на:

- а) строительного-монтажные работы и прочие затраты;
- б) основную заработную плату, материалы и эксплуатацию машин;
- в) строительные работы, монтажные работы, приобретение (изготовление) оборудования, мебели и инвентаря, прочие затраты;
- г) прямые затраты и накладные расходы.

46. Сметная стоимость СМР включает:

- а) стоимость строительных работ; стоимость работ по монтажу оборудования (монтажных работ); затраты на приобретение (изготовление) оборудования, мебели и инвентаря; прочие затраты;
- б) стоимость строительных работ; стоимость работ по монтажу оборудования (монтажных работ);
- в) стоимость строительного-монтажных работ;
- г) прямые затраты, накладные расходы и сметную прибыль.

47. Нетитульные временные здания и сооружения –это здания для:

- а) обеспечения нужд отдельного объекта;
- б) для обеспечения нужд строительства в целом;
- в) обеспечения нужд отдельного объекта, для обеспечения нужд строительства в целом;
- г) для административно-управленческого персонала.

48. Резерв на непредвиденные работы и затраты определяются:

- а) от итога глав 1-12 не более 2% по объектам социальной сферы и 3% для объектов производственного назначения и показывается отдельной строкой с распределением по графам 4-8;
- б) от итога глав 1-12 не более 3% по объектам социальной сферы и 5% для объектов производственного назначения и показывается отдельной строкой с распределением по графам 4-8;
- в) от итога СМР глав 1-12 не более 3% по объектам социальной сферы и производственного назначения с включением в графы 7 и 8;
- г) от итога глав 1-4 не более 2% по объектам социальной сферы и 3% для объектов производственного назначения и показывается отдельной строкой с распределением по графам 7 и 8.

49. Сметная стоимость материалов рассчитывается:

- а) по сборникам ТЕР;
- б) в калькуляции сметной стоимости материалов;
- в) в объектной смете;
- г) в сводном сметном расчете стоимости строительства.

50. В главу 1 "Подготовка территории строительства" включаются средства на работы и затраты, связанные:

- а) со строительством объектов основного производственного назначения, отводом и освоением застраиваемой территории;
- б) отводом земельного участка, разбивкой основных осей зданий, освобождением территории строительства от имеющихся на ней строений;
- в) с благоустройством строительной площадки, отводом земельного участка и инженерными изысканиями;
- г) отводом и освоением застраиваемой территории, благоустройством строительства

51. Территориальный сборник сметных цен на автомобильные перевозки используется:

- а) при составлении калькуляции транспортных расходов;
- б) при составлении сводного сметного расчета стоимости строительства;
- в) при составлении объектной сметы;
- г) при составлении локальной сметы ресурсным методом.

52. Назначение сводного сметного расчета стоимости строительства:

- а) определять стоимость строительства в целом;
- б) определять стоимость объекта;
- в) определять стоимость вида работ;
- г) определять стоимость объектов и работ.

53. Назначение объектной сметы:

- а) определять стоимость вида работ;
- б) определять стоимость объекта;
- в) определять лимит средств на строительство;
- г) определить стоимость оборудования.

54. Сметными нормами предусмотрено производство работ:

- а) в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами;
- б) при производстве работ в особых условиях;
- в) в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами и при производстве работ в особых условиях;
- г) в условиях учитывающих стесненность, загазованность, вблизи действующего оборудования.

55. К государственным сметным нормативам (ГСН 81) относятся:

- а) сметные нормативы, введенные для строительства, осуществляемого в пределах соответствующей отрасли.
- б) сметные нормативы, введенные для строительства, осуществляемого на



территории соответствующего субъекта Российской Федерации.

в) сметные нормативы, учитывающие реальные условия деятельности конкретной организации.

г) сметные нормативы, входящие в состав 8 группы подгрупп 81, 82 и 83 «Документы по экономике».

56. Сметные нормативы –это:

а) комплекс сметных норм, единичных расценок и сметных цен, объединенных в отдельные сборники.

б) совокупность ресурсов, установленная на принятый измеритель строительных, монтажных и других работ.

в) затраты труда строителей, время работы строительных машин, количество материалов, изделий и конструкций.

г) стоимость строительных, монтажных и других работ, установленная на принятую единицу измерения.

57. Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001) используются при:

а) составлении локальной сметы базисно-индексным методом;

б) составлении локальной сметы ресурсно-индексным методом;

в) составлении локальной сметы ресурсным методом;

г) составлении объектной сметы.

58. Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН-2001) используются при:

а) составлении локальной сметы базисно-индексным методом;

б) составлении локальной сметы ресурсно-индексным методом;

в) составлении калькуляции транспортных расходов;

г) составлении объектной сметы.

Критерии оценки:

«5» - 100% - 85% - отлично

«4» - 84% - 70% - хорошо

«3» - 69% - 50% - - удовлетворительно

«2» - менее 50% - неудовлетворительно

За каждый правильный ответ – 1 балл

### 3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА И ИНЫЕ ИСТОЧНИКИ

#### Основные источники:

1. Кукота, А. В. Сметное дело и ценообразование в строительстве: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 201 с.
2. Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие для академического бакалавриата / Х. М. Гумба [и др.] ; под общей редакцией Х. М. Гумба. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 372 с.

#### Дополнительные источники:

3. Попова Е.Н. Проектно-сметное дело. Учебное пособие для студентов СПО. - Ростов н/Д: Феникс, 2011. – 560 с.
4. Дмитриенко Т.В. Проектно-сметное дело. Контрольные материалы. Учебное пособие. Изд-во «Академия», Москва, 2012

#### Интернет-ресурсы:

5. ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ И СМЕТНОЕ НОРМИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ – режим доступа: <http://www.souzsmeta.ru>
6. Сметчик.рф <https://www.сметчик.рф/>