

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Троицкий технологический техникум»

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель ЦМК

Абзалилова Г.А.

«24» мая 2024 г.

**Комплект  
оценочных средств по учебной дисциплине**

**ОП.18 Сметное дело**

Основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)  
По специальности СПО

**08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Разработчик:

Т.А. Бочкарева, преподаватель  
профессионального цикла  
высшей квалификационной  
категории ГБПОУ «ТТТ»

Троицк, 2024 год

## Содержание

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

## **1. Паспорт комплекта оценочных средств**

### **1.1. Область применения комплекта оценочных средств**

Комплект оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины ОП.18 Сметное дело (далее - УД) основной профессиональной образовательной программы (далее - ОПОП) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

#### **Комплект оценочных средств позволяет оценивать:**

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

<b>Профессиональные и общие компетенции</b>	<b>Показатели оценки результата</b>	<b>Средства проверки (№ заданий)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	составление калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;	Ппр
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	выбор способов решения задач профессиональной деятельности	Ппр
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	применение современных средств поиска, анализа и интерпретации информации	Ппр
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	реализация собственного профессионального и личностного развития	Ппр
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	эффективная работа в коллективе и команде;	Ппр
ОК 05. Осуществлять устную и письменную	использование устной и письменной коммуникации	Ппр

коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	на государственном языке Российской Федерации	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	проявление гражданско-патриотической позиции	Ппр
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению	Ппр
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	применение средств физической культуры	Ппр
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	умение пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Ппр

## 2. Оценка умений и усвоение знаний

Освоенные умения, усвоенные знания	Показатели результата	№ заданий для проверки
1	2	3
определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ	определение объемов выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;;	Ппр Ппр
калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;	калькуляция сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;	Ппр
определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;	определение величины прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;	Ппр
оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов.	оформление периодической отчетной документации по контролю использования сметных лимитов.	Ппр
современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;	знание современной методической и сметно-нормативной базы ценообразования в строительстве	Ппр

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

#### 1.2.1. Формы промежуточной аттестации по УД

Учебная дисциплина	Формы промежуточной аттестации
1	2
ОП. 18 Сметное дело	Экзамен

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

Контроль и оценка результатов обучения осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий. Результаты обучения определяют, что обучающиеся должны знать, понимать и демонстрировать по завершении изучения дисциплины.

## **2. Задания для контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины**

### **2.1. Задание для текущего контроля**

Контроль результатов обучения осуществляется в формах проведения письменных проверочных работ, выполнения практических заданий.

Время проведения контроля 25-45 минут.

### **2.2. Задания для промежуточной аттестации**

1. Подсчитайте объём кладки наружных стен по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету на основании ведомости объёмов работ.

2. Подсчитайте объём кладки внутренних стен и перегородок по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету на основании ведомости объёмов работ.

3. Подсчитайте объём монтажа фундаментных блоков ФБС по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету на основании ведомости объёмов работ.

4. Подсчитайте количество оконных и дверных проёмов по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету, на основании ведомости объёмов работ.

5. Подсчитайте объём монтажа перегородок из ГКЛ по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету, на основании ведомости объёмов работ.

6. Подсчитайте объём покрытия плоской кровли, все слои кровельного пирога по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету на основании ведомости объёмов работ.

7. Подсчитайте объём монтажа перекрытий и покрытия по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету на основании ведомости объёмов работ.

8. Подсчитайте объём монтажа плит перекрытий по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету на основании ведомости объёмов работ.
9. Подсчитайте объём монтажа плит покрытия и объём кладки кирпичных стен чердака по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету на основании ведомости объёмов работ.
10. Подсчитайте объём монтажа ленточных фундаментов и монолитного участка по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету, на основании ведомости объёмов работ.
11. Подсчитайте объём монтажа ленточных фундаментов и монолитного участка (МУ) по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету на основании ведомости объёмов работ .
12. Подсчитайте объём кладки внутренних стен и перегородок на отм. 0.00 по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету на основании ведомости объёмов работ.
13. Подсчитайте объём кладки внутренних стен и перегородок на отм.3.30 по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету на основании ведомости объёмов работ.
14. Подсчитайте объём кладки наружных стен по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету на основании ведомости объёмов работ.
15. Подсчитайте объём монтажа фундаментных блоков ФБС и монолитных участков (МУ) по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету на основании ведомости объёмов работ.
16. Подсчитайте объём теплоизоляции чердачного перекрытия на отм.6.30 по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету на основании ведомости объёмов работ

17. Подсчитайте объём монтажа оконных блоков по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету на основании ведомости объёмов работ.

18. Подсчитайте объём монтажа дверных блоков по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету на основании ведомости объёмов работ.

19. Подсчитайте объём монтажа перекрытий на отм. 0.00 по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету на основании ведомости объёмов работ.

20. Подсчитайте объём монтажа перекрытий на отм. 3.30 по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету на основании ведомости объёмов работ.

21. Подсчитайте объём монтажа перекрытий на отм. 6.60 по раздаточному материалу, выданному преподавателем. Результаты занесите в ведомость объёмов работ. Составьте локальную смету на основании ведомости объёмов работ.

### **3. Рекомендуемая литература и иные источники**

#### **3.1 Основные источники**

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: Учебное пособие. – Москва: ИНФРАМ, 2021. – 352 с.
2. Дмитриенко Т.В. Проектно-сметное дело: Контрольные материалы. – Москва: ИЦ Академия, 2022. – 142 с.
3. Синянский И.А. Проектно-сметное дело: Учебник для студентов среднего профессионального образования. – Москва: «Академия», 2021. – 448с.
4. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве: учебник / И.А. Либерман. — М. : ИНФРА-М, 2020. — 400 с.

#### **3.2. Нормативно-технические документы:**

1. Методика определения сметной стоимости строительства или реконструкции объектов капитального строительства, расположенных за пределами территории Российской Федерации, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 15 июня 2020 г. № 317/пр.

2. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы: ГЭСН – 2021.
3. Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки: ФЕР– 2021.
4. Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21 декабря 2020 г. № 812/пр.
5. Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. № 774/пр.
6. Методика определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 мая 2020 г. № 325/пр.
7. Методика определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 19 июня 2020 г. № 332/пр.

### **3.3. Дополнительные источники:**

1. Барановская Н.Н., Катаев А.А. Основы сметного дела в строительстве. – М, 2020. – 480с.
2. Арdziнов В.Д. Как составлять и проверять строительные сметы. — СПб.: Питер, 2022. – 208с.

### **3.4. Электронные издания (электронные ресурсы):**

1. Федеральная государственная информационная система ценообразования в строительстве — [Электронный ресурс]— Режим доступа: <https://fgiscs.minstroyrf.ru>
2. Техническая библиотека. Материалы для самостоятельного изучения. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://techlibrary.ru/>
3. Курс лекций «Проектно-сметное дело» [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.netbook.perm.ru/book/fizika/Fizika203.html>