



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор –
проректор по учебной работе
Овчинников Д.Е.
«29» августа 2025 г.

Программа итоговой аттестации по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации

**Автоматизация сметных расчетов
с использованием программы «ГРАНД-Смета»**

Программа итоговой аттестации

Содержание итоговой аттестации, форма аттестации и критерии оценивания

Итоговая аттестация проводится в форме зачета по программе обучения. Зачет проводится в виде выполнения контрольного задания в программном продукте «ГРАНД-Смета». Результаты выполнения заданий оцениваются по 100-балльной шкале (проценты правильных ответов). Пороговое значение положительного прохождения контрольного задания – 60%.

Критерии оценивания:

«Зачтено»: слушатель набрал 60 баллов и более.

«Не зачтено»: слушатель набрал менее 60 баллов.

Пример задания, выполняемого на итоговой аттестации

ЛС составляется в ФСНБ 2022 по Методике 2020 (приказ 421/пр от 04.08.2020)

1. В соответствии с приведенными данными ВОР составьте ЛС, применяя нужный шаблон.
2. Применить коэффициенты, учитывающие стесненные условия производства работ (ОЗТ -1,15, ЭМ-1,15) только в 1 разделе.
3. Применить коэффициент «Производство работ осуществляется в горной местности: на высоте свыше 1500 м» для всех позиций сметы.
4. Рассчитать текущую стоимость работ на 1 квартала 2025 г. для объекта, строящегося на территории г. Сочи.
5. Учесть в смете лимитированные затраты:
 - Удорожание работ в зимний период времени – 1,12%;
 - Непредвиденные затраты - 2%;
 - НДС – 20%.
6. Составьте акты выполненных работ:
 - 1 акт – выполнение за февраль – 40% по позициям 1 раздела;
 - 2 акт – выполнение за март – полное завершение работ.
7. Сохраните смету в формате «Гранд» на «рабочем столе» вашего компьютера в созданной папке.
8. Произведите выгрузку готовой сметы в формате Excel в созданную ранее папку и в формате pdf – акты выполненных работ в форме КС-2.

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ, затрат	Ед. измерения	Количество	Примечание
Раздел 1. Земляные работ				
1	Разработка грунта экскаватором в отвал мощностью 108 л.с.	м ³	680	Тип грунтов 3
2	Разработка грунта экскаватором с погрузкой на автомобили-самосвалы	м ³	1270	Тип грунтов 3
3	Разработка грунта вручную	м ³	170	Тип грунтов 3
Раздел 2. Устройство фундаментов				
4	Устройство ленточных	м ³	226	Ширина фундаментов

	монолитных фундаментов железобетонных			900 мм; Бетон класса В25; Арматура А-II, диаметром 12 мм
5	Устройство гидроизоляции обмазочной	м ²	178	Толщиной 5 мм
Раздел 3. Устройство стен подвала				
6	Установка блоков стен подвала	шт.	124	98 шт. массой 0,9 т, 1,53 м ³ ; 26 шт. массой 0,43 т, 0,73 м ³
7	Гидроизоляция стен подвала изнутри «Пенетроном»	м ²	328	«Пенетрон» – смесь сухая, расход 1,1 кг /м ² , цена 490 руб./кг, 25.02.2025, ИНН 6319011222 поставщика

Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение

Для проведения итоговой аттестации используется учебная аудитория, оснащенная техническими средствами обучения (мультимедийным и презентационным оборудованием) для представления учебной информации. Аудитория оснащена компьютерной техникой с возможностью выхода в сеть Интернет и обеспечены доступом к электронной информационно-образовательной среде СамГТУ, а также специализированное программное обеспечение ПК «ГРАНД-Смета».

Нормативные документы

1. Методика определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства. Утвержден Приказом Минстроя России от 19 июня 2020 г. № 332/пр[Электронный ресурс] // Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации. - URL: <https://minstroyrf.gov.ru/trades/tsenoobrazovanie>.

2. Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации. Утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр[Электронный ресурс]//ФГИС ЦС:[сайт]. - URL: <https://fgiscs.minstroyrf.ru/educationalMaterial/156>.

3. Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства. Утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21.12.2020 г. № 812/пр.[Электронный ресурс]// Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации. - URL: <https://minstroyrf.gov.ru/trades/tsenoobrazovanie/>.

4. Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства. Утверждена приказом

Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11.12.2020 г. № 774/пр[Электронный ресурс]// Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации: [сайт]. - URL: <https://minstroyrf.gov.ru/trades/tsenoobrazovanie>.

5. Об образовании в Российской Федерации. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. - URL: <https://docs.cntd.ru/document/902389617>.

6. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 15.09.2023) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» [Электронный ресурс]// СПС «Консультант плюс». - URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_75048/.

7. Федеральная сметно-нормативная база ФСНБ-2022. Утверждена приказом Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр[Электронный ресурс] // Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации. - URL: <https://minstroyrf.gov.ru/trades/tsenoobrazovanie>.

Основная литература

1. Вавулина А.С. Ценообразование и сметное дело в строительстве: учебное пособие для вузов/ А.С. Вавулина. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 617с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-15810-6. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/544836>.

2. Кукота А.В. Сметное дело и ценообразование в строительстве: учебное пособие для среднего профессионального образования/ А.В. Кукота, Н.П. Одинцова, Т.Н. Макарьцова. - 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 274 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-16664-4 // Образовательная платформа Юрайт. - URL: <https://urait.ru/bcode/531456>.

3. Максимов А.Е. Ценообразование и сметное дело в строительстве: учебное пособие / А.Е. Максимов. - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. 172 с. // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/123911.html>.

4. Ценообразование и сметное дело в строительстве: учебное пособие для академического бакалавриата/ Х.М. Гумба [и др.]; под общей редакцией Х.М. Гумба. - 4-е изд., перераб. и доп.- Москва: Издательство Юрайт, 2024. 607с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-17900-2. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/534261>.

Дополнительная литература

1. Петрова Л.В. Ценообразование и сметное дело в строительстве: учебное пособие / Петрова Л.В. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2008. - 144 с. - ISBN 978-5-9585-0261-5. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/20538.html>.

2. Сметное дело и ценообразование: учебно-методическое пособие / М.П. Бовсуновская [и др.]. - Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. - 78 с. - ISBN 978-5-7264-2326-5. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/101881.html>.

3. Сметное ценообразование как основа формирования стоимости строительства: монография / О.В. Дидковская [и др.]. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. - 194 с. - ISBN 978-5-9585-0467-1. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/20518.html>.

Интернет-ресурсы

1. <http://www.consultant.ru> – информационная правовая система «КонсультантПлюс».
2. <http://book.ru> – электронно-библиотечная система.
3. <http://znanium.com> – электронно-библиотечная система.
4. <http://elibrary.ru> – электронно-библиотечная система.
5. <http://minstroyrf.gov.ru> – сайт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.
6. <http://fgiscs.minstroyrf.ru> – федеральная государственная информационная система ценообразования в строительстве.
7. <https://www.grandsmeta.ru> - официальный сайт ПК «ГРАНД-Смета».