

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СТЕРЛИТАМАКСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ
директор ГАПОУ СКСиПТ

А. М. Андреев

«30» августа 2018 г.



ПРОГРАММА

повышения квалификации

дополнительного профессионального образования

**СМЕТНОЕ ДЕЛО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА
ГРАНД-СМЕТА**

Стерлитамак, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

	Страница	
1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	3
1.1	Цель реализации программы	3
1.2	Планируемые результаты обучения	3
1.3	Программа разработана на основе	3
2	СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	3
2.1	Учебный план	3
2.2	Примерный календарный учебный график	3
2.3	Содержание разделов программы	4
2.4	Оценка качества освоения программы	4
3	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	5
3.1	Материально-технические условия	5
3.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение	5
3.3	Кадровые условия	5

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Целью является освоение слушателями знаний и умений по сметному делу в строительстве с использованием основных возможностей программного комплекса ГРАНД-Смета, версия 7, которая в свою очередь позволяет полностью автоматизировать составление смет всеми существующими методами расчета, осуществлять экспертизу смет и выпуск проектно-сметной документации на любые виды работ.

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатели получают теоретические и практические навыки работы со сметной документацией, осваивают основные возможности ПК «Гранд-Смета».

1.3. Программа разработана на основе:

- профессионального стандарта "Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.12.2014 г. N 983н.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

Наименование раздела	Трудоёмкость, час	Всего, ауд.час	в том числе, час.		
			лекции	лабораторные работы	прак. занятия, семинары
1	2	3	4	5	6
Модуль 1. Сметное дело в строительстве	24	24	18	-	6
Модуль 2. ПК «Гранд-Смета»	22	22	6	-	16
Итого	46	46	24		22
Итоговая аттестация	2	2			
Всего	48	48			

2.2. Примерный календарный учебный график

Период обучения	Наименование раздела
1-2 неделя	Модуль 1. Сметное дело в строительстве
3-4 неделя	Модуль 2. ПК Гранд-Смета

Составитель: А.П. Шафикова, преподаватель ГАПОУ Стерлитамакский колледж строительства и профессиональных технологий

2.3. Содержание разделов программы

№ темы	Содержание	Количество часов
1	2	3
Модуль 1. Сметное дело в строительстве		24
1.	Ценообразование в строительстве. Виды цены, их классификация. Факторы, которые влияют на ценообразование.	2
2.	Состав сметной документации и порядок ее разработки.	2
3.	Определение величины накладных расходов и сметной прибыли.	2
4.	Определение сметных затрат на эксплуатацию машин.	2
5.	Определение сметной стоимости материалов, изделий и конструкций.	2
6.	<i>Практическое занятие. Составление смет на капитальный ремонт зданий и сооружений.</i>	2
7.	<i>Практическое занятие. Составление смет по единичным расценкам.</i>	2
8.	Разработка сметной документации на монтаж оборудования.	2
9.	<i>Практическое занятие. Составление смет ресурсным методом.</i>	2
10.	Затраты на перевозку грузов.	2
11.	Формы расчетов и формирование расчетных документов	2
12.	Форма отчетности КС-3	2
Модуль 2. ПК «ГРАНД-СМЕТА»		22
1.	Обзор назначения и целей курса. Нормативная база ресурсных элементных сметных норм. Технические части сметных сборников.	2
2.	<i>Практическое занятие. Составление локальных смет на строительно-монтажные работы</i>	2
3.	<i>Практическое занятие. Составление смет на приобретение и монтаж оборудования</i>	2
4.	Порядок составления сводных сметных расчетов стоимости строительства	2
5.	<i>Практическое занятие. Составление сметной документации на капитальный ремонт зданий и сооружений</i>	2
6.	Текущие цены на трудовые и материально – технические ресурсы: расчет заработной платы; провозная плата; материалы и конструкции; машины и механизмы; оборудование; инструмент	2
7.	<i>Практическое занятие. Расчет прямых затрат и общепроизводственных расходов в инвесторской документации</i>	2
8.	<i>Практическое занятие. Расчет дополнительных затрат и сезонных удорожаний</i>	2
9.	<i>Практические занятия. Составление сметной документации различными методами, выполнение расчетов. Составление расчетных документов.</i>	6
Зачет		2
Итого		48

2.4. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется итоговой аттестационной комиссией. Форма итоговой аттестации – зачет (2 часа). Зачет предполагает тестирование и выполнение сметного расчета с использованием ПК «Гранд-Смета».

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория	Лекции, практические занятия	Компьютеры, электронные ключи ПК «Гранд-мета», версия 7.1, мультимедиа проектор, экран.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Нормативно-справочные источники:

1. СНиП 10-01-94. Система нормативных документов в строительстве. Основные положения.

2. СП 81-01-94. Свод правил по определению стоимости строительства в составе предпроектной и проектно-сметной документации.

3. МДС 81-35.2004. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации. – М.: Госстрой России, 2004.

4. МДС 81-33.2004. Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве. – М.: Госстрой России, 2004.

5. МДС 81-25.2001. Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве. – М.: Госстрой России, 2001.

6. МДС 83-1.99. Методические рекомендации по определению размера средств на оплату труда в договорных ценах и сметах на строительство и оплате труда работников строительного-монтажных и ремонтно-строительных организаций.

7. ГСН 81-05-01-2001. Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений.

8. ГСНр 81-05-01-2001. Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений при производстве ремонтно-строительных работ.

9. ГСН 81-05-02-2001. Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительного-монтажных работ в зимнее время.

10. ГСНр 81-05-02-2001. Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве ремонтно-строительного-монтажных работ в зимнее время.

11. ГЭСН-2001 и ГЭСНр-2001. Государственные элементные сметные нормы на строительные и ремонтно-строительные работы.

12. ФЕР-2001 и ФЕРр-2001. Федеральные единичные расценки на строительные и ремонтно-строительные работы.

13. ЕР-2001 и ЕРр-2001. Территориальные единичные расценки на строительные и ремонтно-строительные работы для Республики Башкортостан.

14. ТСЦ (в пяти частях). Территориальный сборник средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции, применяемые в Республике Башкортостан.

Основные источники:

1. Арdziнов В.Д. Ценообразование и составление смет в строительстве: - СПб.: Питер, 2008. – 240 с.

2. Бузырев В.В. Основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве: Учебное пособие. - Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 256 с.

3.3. Кадровые условия

Преподаватель курса обучения имеет соответствующее профильное образование, курсы повышения квалификации.