

Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Чувашской Республики
«Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской
Республики



С.В. Кудряшов

«03» сентября 2021 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА программа повышения квалификации

Наименование программы «Автоматизированная система сметного дела»

Категория слушателей: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Объем: 16 академических часов


Форма обучения очная

Чебоксары, 2021г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительная профессиональная программа (повышение квалификации)
по теме «Автоматизированная система сметного дела»
(16 часов)

Согласовано:

Наименование должности	Ф.И.О.	Протокол* (дата и номер)	Подпись	Дата согласования
Заместитель директора по инновационной и производственной работе	Тюрина М.Н.			03.09.2024
Заведующий отделения дополнительного образования и прикладных квалификаций	Гайдарлы А.А.			03.09.2024
Председатель цикловой комиссии Технологий строительства	Шарифзянова И.И.	№2 03.09.2024г.		03.09.2024

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

программа повышения квалификации

«Автоматизированная система сметного дела»

1.1 Цель дополнительной профессиональной образовательной программы:

Программа повышения квалификации «Автоматизированная система сметного дела» направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности:

- Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий;
- Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.

1.2 Планируемые результаты обучения:

В результате освоения программы повышения квалификации слушатель должен:

знать:

- распорядительные, методические и нормативные документы в области ценообразования и сметного нормирования в строительстве;
- строительные нормы и правила, стандарты в строительстве;
- организация разработки проектной документации, порядок ее согласования и утверждения;
- основы архитектурного и технологического проектирования зданий и сооружений;
- технологию строительных процессов и производства;
- организацию строительного производства;
- правила заключения договоров подряда и государственных контрактов на строительство;
- состав, содержание, порядок разработки и согласование сметной документации на различных стадиях инвестиционно-строительного процесса;
- прикладные программные продукты для автоматизации процесса составления сметных расчетов;

уметь:

- выбирать нормативную базу для составления сметной документации;
- пользоваться основными функциями программного комплекса Smeta.Ru;

- составлять все виды смет;
- анализировать факторы ценообразования обосновывать необходимость и условия применения различных методов ценообразования.

По окончания обучения по программе повышения квалификации «Автоматизированная система сметного дела» обучающиеся получают удостоверение о повышении квалификации.

2. Содержание программы

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное, высшее образование и получающие среднее профессиональное образование.

Трудоемкость обучения: 16 академических часов.

Форма обучения: очная.

2. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часов		
		всего	лекции	Практические занятия
1.	Ценообразование и сметное нормирование в строительстве	2	2	
2. Порядок и правила составления сметной документации на строительство				
2.1.	Возможности программного комплекса Smeta.RU	2		2
2.2.	Ресурсный и базисно-индексный методы составления сметы	2		2
2.3.	Корректировка расценок, просмотр и корректировка ресурсов.	2		2
2.4.	Замена неучтенных ресурсов на ресурсы из ценников.	2		2
2.5.	Формирование акта выполненных работ. Ведомость списания материалов (форма М-29). Формирование объектной сметы.	2		2
2.6.	Формирование сводного сметного расчета.	2		2
	Итоговая аттестационная работа.	2		2

	Создание локальной сметы.			
	Итого:	16		

3. Рабочая программа

1. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве.

Роль смет в строительстве. Состав сметной стоимости строительства. Примерная структура стоимости строительства. Составная часть стоимости строительства.

2. Порядок и правила составления сметной документации на строительство

2.1. Возможности программного комплекса Smeta.RU

Создание локальных смет, установка параметров программы для составления смет. Технические справочники, нормативная база программы. Просмотр сборников. Просмотр ресурсов, ЭСН, общих и технических частей, состава работ.

2.2. Ресурсный и базисно-индексный методы составления сметы.

Виды смет. Различные способы занесения расценок в смету. Основные и подчиненные строки. Объемы работ. Манипуляции со сметными строками. Формирование набора работ. Ввод объемов работ. Работа с ценниками. Индексы программы.

2.3 Корректировка расценок, просмотр и корректировка ресурсов.

Работа с окном цен. Корректировка расценок, цен в программе. Перевызов расценок с прежними объемами работ. Ресурсы заказчика, подрядчика.

2.4 Замена неучтенных ресурсов на ресурсы из ценников.

Неучтенные ресурсы в смете. Базовые цены, текущие цены. Индексация базовых цен. Применение базовых нормативов 2001 года с индексацией.

2.5 Формирование акта выполненных работ.

Ведомость списания материалов (форма М-29). Материалы в смете. Формирование объектной сметы. Итоги локальных смет. Введение формул расчета итогов смет.

2.6 Формирование сводного сметного расчета.

Сводный сметный расчет. Формирование итогов сметы. Лимитированные затраты. Прямые затраты. Накладные расходы. Сметная прибыль. Налог на добавленную стоимость. Формирование договорной цены на строительную продукцию.

4. Календарный учебный график (порядок освоения модулей)

Период обучения (недели)	Наименование модуля
1 неделя	Модуль 1. Название

	Итоговая аттестация
*Точный порядок реализации модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.	

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория	Лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, флипчарт
Лаборатория, компьютерный класс	Лабораторные и практические занятия, тестирование, демонстрационный экзамен	Оборудование, оснащение рабочих мест, инструменты и расходные материалы – в соответствии с инфраструктурным листом по компетенции Ворлдскиллс

Учебно-методическое обеспечение программы

Программный комплекс Smeta.RU

5. Оценка качества освоения программы

Итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

Практическое задание для итоговой аттестации

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА СОСТАВЛЕНИЕ СМЕТЫ

Условия производства работ:

Ремонт с полной заменой плоской кровли здания торгово-развлекательного комплекса «Выхино». Высота 30 м. Размер кровли 12х60 м. Высота парапета 650 мм. Готовый цементный раствор не применяется. Цементный раствор, взамен готового, приготавливается на месте, вручную, из сухих смесей (расход сухой смеси - 1.75т/м³, воды-235 л/м³).

Заказчиком по договору №493, для покрытия кровли, предоставлен следующий материал - Материал гидроизоляционный битумно-полимерный рулонный наплавляемый

"ЛЮБЕРИТ-МОСТ" ГОСТ 30547-97 (Люберит, ЗАО) по стоимости с НДС - 426 руб. за 1 м².

Вывоз мусора на свалку, удаленную на 59 км, производится 10-ти тонными самосвалами. Погрузка мусора — вручную. С администрацией свалки заключен договор о размещении мусора по цене 350 руб. за 1 тонну с НДС.

Коэффициенты индексации - индексы за август 2017г.

В лимитированных затратах учесть непредвиденные затраты - 2% и зимние удорожания - 4,7%, начислить НДС.

Состав работ:

1. Удаление старого двухслойного кровельного покрытия из рубероида
2. Удаление цементной стяжки 30 мм
3. Выравнивающая стяжка из цементного раствора М150 толщиной 30 мм
4. Огрунтовка стяжки праймером
5. Покрытие кровли рулонным материалом в 2 слоя
6. Примыкание кровли к парапетам с фартуком из оцинкованной стали.

Сформировать Ведомость списания материалов (форма М-29).

6. Составители программы

7.

Афанасьева Л.А. – преподаватель высшей квалификационной категории спецдисциплин Чебоксарского техникума строительства и городского хозяйства Минобразования Чувашии.

Прохорова Н.И. - преподаватель высшей квалификационной категории спецдисциплин Чебоксарского техникума строительства и городского хозяйства Минобразования Чувашии.

Ефимов В.И. - преподаватель высшей квалификационной категории спецдисциплин Чебоксарского техникума строительства и городского хозяйства Минобразования Чувашии.