Министерство образования и науки Алтайского края
КГБПОУ «Бийский государственный колледж»

Метель Елена Валерьевна, директор

Подписано цифровой подписью: Метель Елена Валерьевна, директор
Дата: 2021.06.16 11:36:26 +07'00'

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР

_____ М.В.Сафронов
Приказ № ДО-07/1 от 25.02.2021 г.

РАССМОТРЕНА
на Педагогическом совете
Протокол №5 от 25 февраля 2021

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации

«ОСНОВЫ СМЕТНОГО ДЕЛА»

(работа в программе «Гранд - Смета»)

название учебной практики и профессионального модуля

Составление калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы

2021 г.

Настоящая программа учебной дисциплины Основы сметного дела устанавливает минимальные требования к знаниям и умениям слушателя и определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Организация-разработчик: КГБПОУ «Бийский государственный колледж»

Составители:
Гусельникова Е.В.
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ **4**

2 . СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ **6**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ **8**

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ **9**

1 . ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Цели и задачи, требования к результатам освоения практики, формам отчетности

Формирование у слушателей знаний о сметном деле в строительстве; видах строительной продукции; технологии производства строительных работ и составлении смет в программе Гранд Смета. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности в ходе освоения программы Сметного дела слушатель должен:

иметь первоначальный практический опыт:

- технологические процессы выполняемых строительных работ;
- рассчитывать объемы работ по проектам и дефектным ведомостям;
- умение пользоваться нормативными актами, МДС, ГСН, письмами Госстроя РФ;
- типичные ошибки в локальных сметных расчетов;
- применение дополнительных коэффициентов к расценкам;
- применение общего индекса инфляции и по статьям затрат.

уметь:

- применять на практике МДС, ГСН, письма Госстроя РФ
- составление комплексных единичных расценок по видам работ
- работать в программе Гранд Смета.
- составление смет на строительные, строительно-ремонтные, пусконаладочные работы и на монтаж оборудования.
- составление смет для частных лиц.
- составлять акты выполненных работ по форме КС – 2 и справки по форме КС – 3, КС – 6, дефектной ведомости, расчет потребности материалов, календарных планов, проектных смет

1.2 Результаты освоения Сметного дела

Результатом освоения сметного дела является приобретение слушателем первоначального практического опыта в части освоения основного вида профессиональной деятельности, в том числе профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

Код	Наименование результата
ПК 1.1	Составлять сметно-финансовую документацию на ремонт оборудования, зданий и сооружений, реконструкцию действующих объектов и на работы по повышению эффективности производства.
ПК 1.2	Вносить соответствующие уточнения и коррективы в сметно-финансовые расчеты в случае изменения цен или объемов работ
ПК 1.3	Вести учет сметной документации, систематизирует сметно-финансовые расчеты на периодически повторяющиеся работы с целью создания типовых смет.
ПК 1.4	Уметь работать в компьютерной программе Гранд Смета, Microsoft Excel. Строительном калькуляторе.
ОК 01	Выбирать этапы и стадии проектирования;
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

По результатам прохождения курсов слушатели сдают **Отчет**.

Отчет содержит следующие документы:

1. Локальная смета, подтверждающие первоначальный практический опыт, полученный на курсах

1.3. Категории обучающихся

Лица, имеющие высшее или среднее специальное образование в строительной или экономической сфере (или знание технологии строительного производства или трехлетний опыт работы в строительной компании по специальностям: прораб, инженер по технике безопасности, нормировщик (по труду), мастер или снабженец.

1.4. Количество часов на освоение программы Основы сметного дела

Рабочая программа рассчитана на прохождение в объеме 36 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВЫ СМЕТНОГО ДЕЛА В ПРОГРАММЕ ГРАНД СМЕТА

Наименование тем (из РП ПМ)	Виды работ	Содержание работ	Объем в часах	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5
Тема 1.1 Методическая и нормативная базы определения стоимости строительной продукции	Знакомство со СНБ в составе программного продукта.	Сметная стоимость строительства предприятий, зданий и сооружений - основа для определения размера капитальных вложений, финансирования строительства, формирования договорных цен на строительную продукцию. Знакомство со СНБ в составе программного продукта. Нормативные документы и методические указания по определению сметной стоимости.	4	ОК 1,2,3,4. ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3, ПК1.4
	Составление локальных смет на вид работ базисно-индексным методом с использованием программного продукта Гранд Смета. Порядок работы в программе гранд смета.	Составление локальных смет ресурсным методом с использованием программного продукта Гранд Смета. Создание сметы. Формирование базы смет в составе программы. Ознакомится с порядком внесения поправок к элементам прямых затрат и нормам НР. Выбор региона. Автозагрузка индексов. Лимитированные затраты. Подписи. Свойства сметы. Ввод и добавление позиций в смету. Порядок внесения поправок с использованием программного продукта Гранд Смета. Применение коэффициентов в позиции сметы. Работа с ресурсами в смете. Автоматизация расчёта объёмов работ в смете. Действия с видами работ, НР и СП. Работа с коэффициентами к итогам сметы. Работа с	24	ОК 1,2,3,4. ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3, ПК1.4

		индексами перевода в текущие цены. Ввод лимитированных затрат, налогов и обязательных платежей. Выделение позиций, копирование, вставка. Выявление ошибок при составлении сметы. Подведение итогов по смете. Ресурсный метод расчёта. Учёт выполненных работ.		
Тема 1.2 Изучение возможностей программного продукта. Локальные, объектные, сводные сметные расчеты. Определение стоимости прямых затрат.	Формирование и печать выходных документов	Формирование в программном продукте выходных документов: локальной сметы, сводного сметного расчета, актов выполненных работ. Оформление периодической отчетной документации по контролю использования сметных лимитов (форма КС-2, КС-3). Работа со сводным сметным расчётом.	8	ОК 1,2,3,4. ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3, ПК1.4
итого			36	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ СМЕТНОГО ДЕЛА

3. 1 Организация Сметного дела

Для проведения Составление калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы

- положение о курсах;
- рабочая программа сметного дела;

3.2 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы сметного дела предполагает наличие

– лабораторий, «***Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем», Нормативных сборников ТЕР-2016 года.***

Оснащение:

1.Оборудование: Персональный компьютер –

2. Инструменты и приспособления:

3. Средства обучения: программа Гранд Смета

3.3 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Государственный сметный норматив «Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Газооборудование и газоснабжение промышленных предприятий, зданий и сооружений» Приложение № 4 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27.02.2016 г. № 140пр (Режим доступа): URL:http://docs.cntd.ru/document/ (дата обращения 17.11.2018).

Дополнительные источники:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2016 № 190-ФЗ
2. МДС 81-35.2004. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации. – М.: Госстрой России, 2016
3. Методические рекомендации по практическим работам.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1 Для оценки результатов приобретенного первоначального практического опыта и уровня сформированности профессиональных компетенций используются следующие формы и методы контроля:

- собеседование с обучающимися в процессе прохождения курсов;
- наблюдение за выполнением слушателей работ;

4.2 Результаты и оценка сформированности профессиональных компетенций

Результаты (сформированные профессиональные компетенции)	Показатели оценки результата
ПК1.1 Составлять сметно-финансовую документацию на ремонт оборудования, зданий и сооружений, реконструкцию действующих объектов и на работы по повышению эффективности производства.	оценка результатов прохождения обучения выполнение заданий по разработке, оформлению и формированию отчетной документации по результатам работ в соответствии с необходимыми
ПК1.2 Вносить соответствующие уточнения и коррективы в сметно-финансовые расчеты в случае изменения цен или объемов работ	
ПК1.3 Вести учет сметной документации, систематизирует сметно-финансовые расчеты на	

периодически повторяющиеся работы с целью создания типовых смет.	нормативными правилами и стандартами.
ПК1.4 Уметь работать в компьютерной программе Microsoft Excel. Строительном калькуляторе.	