**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

## **дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**

**«Сметное дело в строительстве»**

Цель ─ формирование у слушателей целостной системы теоретических и практических знаний и навыков в сфере сметного дела в строительстве;

Категория слушателей ─ специалисты, руководители, бакалавры и магистры строительства;

Срок обучения ─ 72 часа;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Форма обучения | ─ | определяется совместно образовательным учреждением и |
|  |  | Заказчиком:   * с полным отрывом от производства – очно; * с частичным отрывом от производства – очно – заочно; * без отрыва от производства – заочно (дистанционно, с применением современных интернет технологий) |
| Режим занятий | ─ | определяется совместно образовательным учреждением и |
|  |  | Заказчиком (не более 8 часов в день) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование тем занятий | Всего  часов | В том числе по видам занятий | | Время самостоятельной работы | Форма контроля |
| теоретическая | практическая |
| **Модуль1. Теоретическая часть обучения. Сметное дело в строительстве.** | **30** | **-** |  |  |  |
| **Введение тема№1.** Воспроизводство строительной продукции, инвестиции и инвестиционный процесс | 2 | 2 | - | 1 |  |
| **Тема № 2.** Стоимость строительной продукции | 2 | 2 | - | 1 |  |
| **Тема № 3.** Cистема ценообразования и сметного нормирования в строительстве | 4 | 4 | - | 2 |  |
| **Тема № 4.** Методика составления локальных смет базисно-индексным и ресурсным способами. | 4 | 4 | - | 2 |  |
| **Тема № 5.** Определение сметной стоимости строительных работ. | 4 | 4 | - | 2 |  |
| **Тема № 6.** Определение сметной стоимости монтажных работ и оборудования | 4 | 4 | - | 2 |  |
| **Тема № 7.** Особенности определения сметной стоимости капитального ремонта, зданий и сооружений. | 4 | 4 | - | 2 |  |
| **Тема № 8.** Прочие капитальные работы и затраты | 6 | 6 | - | 3 |  |
| Зачет по теоретическому курсу (без оценки) | 2 | 2 | - | 1 | Зачет |
| **Итого по теоретическому курсу** | **32** | **32** | **-** | **16** |  |
| **Модуль2. Практическая часть обучения. «Автоматизация процесса расчета смет на программе «Smeta Wizard»** | **36** | **-** | **36** |  |  |
| **Тема № 9**. Основные понятия и термины. Интерфейс и настройка. | 2 | - | 2 | 1 |  |
| **Тема № 10**. Базы данных в программе | 2 | - | 2 | 1 |  |
| **Тема № 11**. Составление локальной сметы базисно-индексным методом с применением индекса СМР в соответствии с приказом №421/пр. | 4 | - | 4 | 2 |  |
| **Тема № 12**. Составление локальной сметы базисно-индексным методом с применением индекса по элементам прямых затрат в соответствии с приказом №421/пр | 4 | - | 4 | 2 |  |
| **Тема № 13.** Порядок формирования персональной расценки. | 2 |  | 2 | 1 |  |
| **Тема № 14.** Составление локальной сметы базисно-индексным методом с применением попозиционных индексов (по расценкам и по видам работ) в соответствии с приказом №421/пр | 8 | - | 8 | 2 |  |
| **Тема № 15**. Составление локальной сметы ресурсным методом | 4 | - | 4 | 2 |  |
| **Тема № 16**. Конъюнктурный анализ стоимости материалов. | 2 | - | 2 | 1 |  |
| **Тема № 17**. Особенности составления смет на монтаж оборудования | 2 | - | 2 | 1 |  |
| **Тема №18.** Особенности определения стоимости капитального ремонта. | 2 | - | 2 | 1 |  |
| **Тема № 19**. Создание форм отчетности (КС-2, КС-3 и КС-6а)  **Тема № 20.**  Нововведения в ПП SmetaWIZARD 5. | 2  2 | -  - | 2  2 | 1 |  |
| **Тема №21. Автоматизация процесса расчета смет на ПП «Сметный Калькулятор»:**  Интерфейс и настройка.  Составление ЛС  Создание форм отчетности  Экспорт/Импорт данны**х** | 2 | - | 2 | 1 |  |
| **Итоговая аттестация по учебному курсу в виде контрольной работы (с оценкой)** | **2** | **-** | **2** | 2 | Контрольная работа |
| **Итого по практическому курсу** | **40** | **-** | **40** | **20** |  |
| Всего по курсу обучения | 72 |  | 40 |  |  |

**Учебный отдел**