

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И СПОРТА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Республики Карелия «Петрозаводский техникум городского хозяйства»

Дополнительная профессиональная образовательная программа
повышения квалификации
«Сметное дело в строительстве по программе А0»

2021 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Сметное дело в строительстве по программе А0» (далее – Программа) рассчитана на студентов ГАПОУ РК «Петрозаводский техникум городского хозяйства», обучающихся на выпускном курсе по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» и 07.02.01 «Архитектура», а также на специалистов строительной отрасли, желающих приобрести навыки работы по автоматизированному расчету сметной документации.

Освоение Программы позволит обучающимся познакомиться с программой А0.

Разработчики Программы - преподаватель ГАПОУ РК «Петрозаводский техникум городского хозяйства»: Чечко М.В.

Для успешного освоения Программы слушатель должен:

- иметь навыки работы на персональном компьютере,
- знать основы технологии строительного производства и правила подсчетов объемов работ.

Цели обучения слушателей Программы:

- изучение системы А0,
- приобретение целостного и правильного понимания работы программного продукта «А0», как инструмента для составления и выпуска на печать сметной документации,

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

- уверенно овладеть инструментарием системы «А0»;
- составлять сметную документацию в системе А0.

Реализация Программы рассчитана на 36 часов:

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Аудиторная учебная нагрузка	30
в том числе:	
• лекционные занятия	6
• практические занятия	20
• итоговая аттестация	2
Внеаудиторная учебная нагрузка (самостоятельная работа)	8

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Дни недели Недели	Распределение часов по дням недели					Итого часов
	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	
1	8	8	8	8	4	36

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Итоговая аттестация проводится в форме зачета:

- Практическая часть – правильно выполнить задание в системе А0, используя функции программы,
- Теоретическая часть – ответить на вопросы по алгоритмам работы в программе.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются организацией, осуществляющей образовательную деятельность на бумажных носителях и (или) электронных носителях.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации
«Сметное дело в строительстве по программе А0»

1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов/тем	Количество часов всего	В том числе		
			Аудиторная нагрузка		Внеаудиторная нагрузка
			лекционные занятия	практические занятия	
1	Правила подсчета объемов работ	4			4
2	Составление Ведомости объемов работ.	2			2
3	Составление дефектной ведомости.	2			2
4	Ценообразование в строительстве. Основные регламентирующие документы.	2	2		
5	Структура сметной стоимости. Способы определения сметной стоимости.	2	2		
6	Действующие сметно-нормативные базы. Виды и формы сметной документации.	2	2		
7	Главное окно системы А0	2		2	
8	Работа с проектом	2		2	
9	Работа с Объектной сметой	2		2	
10	Работа с Локальной сметой	12		12	
11	Акты выполненных работ	2		2	
12	Итоговая аттестация	2		2	
	ИТОГО:	36	6	22	8

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Правила подсчета объемов работ.

Самостоятельно познакомиться с правилами подсчетов объемов работ.
<https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293774/4293774352.pdf>

Тема 2. Составление Ведомости объемов работ.

Согласно Приложению 2 составить Ведомость объемов работ.

Тема 3. Составление дефектной ведомости.

Согласно Приложению 3 составить Дефектную ведомость.

Тема 4. Ценообразование в строительстве. Основные регламентирующие документы.

Основы ценообразования. Виды цен в строительстве. Формирование цены на строительную продукцию. Нормативная литература.

Тема 5. Структура сметной стоимости. Способы определения сметной стоимости.

Порядок определения величины прямых затрат, накладных расходов и сметной прибыли.

Методы определения сметной стоимости строительной продукции

Тема 6. Действующие сметно-нормативные базы. Виды и формы сметной документации.

Структура сборников ТЕР-2001, и ГЭСН-2001. Прейскуранты цен на строительную продукцию.

Тема 7. Главное окно системы А0.

Экран сметы. Дерево сметных объектов. Панель таблиц в экране сметы (проект, объектная смета, локальная смета, акт выполненных работ). Операции со сметными объектами. Базы НСИ. Справочники цен. Системные таблицы. Таблицы коэффициентов. Структуры. Концевики.

Тема 8. Работа с проектом.

Окно Проект. Структура. Заголовок. Подписи. Концевик и его расчет. Настройка. Таблица объектных смет. Открытие ОС. Создание ОС. Перемещение ОС. Выгрузка Проекта. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Главы Сводного сметного расчета. Печать ССР и КС-3.

Тема 9. Работа с Объектной сметой.

Окно ОС. Структура ОС. Заголовок ОС. Подписи. Концевик и его расчет. Настройка. Таблица локальных смет. Открытие ЛС. Создание ЛС. Создание строки затрат. Перемещение ЛС. Сортировка строк в таблице ЛС. Управление ЛС. Загрузка и выгрузка ЛС, исключение ЛС из итогов ОС. Выгрузка ОС. Печать ОС и КС-3.

Тема 10. Работа с Локальной сметой.

Окно ЛС. Экран Настройка. Строка ЛС. Н-параметры. Справочники. Экран Структура. Заголовок. Подписи. Таблица строк ЛС. Строки ЛС. Описание строки ЛС. Номер строки.

Обоснование расценки. Объем. Типы учета строки в ЛС. Стоимостные показатели. Виды работ. НР и СП. Типы строки. Вид затрат по строке. Детали строки. Ресурсы. Поправки к строке. Источники цен. База НСИ. Параметры расчета. Пересчет. Комментарии. Состав работ. Выполнение. Техническая часть. Структура ЛС. ЛС со сложной структурой. Таблица итогов. Концевик и его расчет. Операции со строками ЛС. Создание строки ЛС. Создание группы строк. Текстовая строка. Удаление строк. Замена строк. Перемещение строк. Поиск строк в сметных объектах. Задание стоимости строки. Задание стоимости сметы. Связь обоснований строк с базой НСИ. Групповые операции со строками ЛС. Выделение группы строк. Назначение поправок. Назначение пересчета. Удаление пересчета. Назначение источника цен. Назначение таблиц НР и СП. Замена строк. Проверка данных. Печать. Документы ЛС. Параметры печати документов ЛС. Титульный лист. Документы ресурсной сметы. Параметры печати документов ресурсной сметы. Редактор шаблонов выходных форм. Выделение и действия с выделенной областью. Управление параметрами инструментов.

Тема 11. Акты выполненных работ.

Создание акта. Просмотр и редактирование. Процент остатка. Работа с «пустым» актом. Заголовок акта. Таблица итогов. Концевик акта и его расчет. Печать акта.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Материально-техническое обеспечение:

1. Персональные компьютеры (10 шт.)
2. Программа А0

Информационное обеспечение:

1. Справочная система программы А0,
2. Руководство пользователя по программе А0.

Методическое обеспечение:

1. Задания к практическим занятиям
2. Задания для самостоятельной внеаудиторной работы
3. Задания для проведения итоговой аттестации