

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Буряк Лидия Георгиевна

Должность: Директор

Дата подписания: 02.05.2022 09:42:58

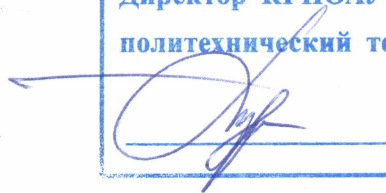
Уникальный идентификатор:

09ca00e330a92db0da80d03207624e0fd209960

Министерство образования и молодежной политики Камчатского края
Краевое государственное профессиональное образовательное автономное
учреждение «КАМЧАТСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»
(КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»)

Утверждаю

Директор КГПОАУ «Камчатский
политехнический техникум»



(Л. Г. Буряк)

ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
«ОПЕРАТИВНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА
ОСНОВАНИИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА
«ГРАНД-СМЕТА, ВЕРСИЯ 7.2»

Программа дополнительного профессионального обучения «Оперативное планирование в строительстве на основании программного комплекса «ПК Гранд-Смета, версия 7.2.» разработана в соответствии с ФГОС 08.03.01 «Строительство».

Организация-разработчик: КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум».

Составитель: Богомазова А.А., методист ДПО
КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»

РЕКОМЕНДОВАНО

Цикловой комиссией
общепрофессиональных дисциплин.
протокол № 1
от 24 сентября 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Методическим советом
протокол № 1
от 25 сентября 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ	5
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	9
1.1 Область применения рабочей программы.....	9
1.2 Место программы в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	9
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	10
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	18
3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	18
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСНОВЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	19

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дополнительного профессионального обучения «Оперативное планирование в строительстве на основании программного комплекса «ПК Гранд-Смета, версия 7.2.» разработана для формирования навыков работы в программном комплексе «Гранд-Смета, версия 7.2.», предназначенным для автоматизации задач управленческого и оперативного учета, автоматизации торговых, финансовых и складских операций.

Программа разработана на основе комплексного подхода к обучению, что предусматривает использование в образовательном процессе активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, анализа производственных ситуаций, групповых дискуссий для формирования и развития общих и профессиональных компетенций слушателей.

Курс рассчитан на слушателей, имеющих навыки работы на персональном компьютере в операционной системе Windows и имеющих понятие сметных операций.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, направленного на определение готовности обучающихся к определенному виду деятельности, посредством оценки их профессиональных компетенций, сформированных в ходе освоения междисциплинарных курсов и практических занятий.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ

Оценка качества подготовки, включает текущий контроль по дисциплинам циклов и производственного обучения в формате зачетов и дифференцированных зачетов, а также итоговую аттестацию в формате квалификационного экзамена.

Цели и задачи курса – требования к результатам освоения учебной дисциплины

Цель освоения курса – формирование у студентов современных знаний по применению базовых средств работы с программным комплексом автоматизированного расчета сметной стоимости «ГРАНД-Смета».

Задачей изучения курса является овладение необходимыми аспектами теории и практики по автоматизированному расчету сметной стоимости с применением ПК ГРАНД-Смета.

Освоение рабочей программы «Оперативное планирование в строительстве на основании программного комплекса «ПК Гранд-Смета, версия 7.2.» способствует формированию элементов следующих профессиональных (ПК) компетенций:

ОК 3.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ПК-11.1	Владение навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов.

Знать:

- Структуру сметной стоимости;
- Структуру сметных цен и нормативов;
- Состав и формы сметной документации;
- Основные требования к подсчету объема работ;
- виды и методы расчета сметной документации, которые выполняются с помощью программного продукта.

Уметь:

- проводить анализ информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников;
- составлять локальные сметы с применением ПК ГРАНД-Смета;
- составлять объектные сметы с применением ПК ГРАНД-Смета;
- составлять сводные сметные расчеты с применением ПК ГРАНД-Смета;
- вести учет выполненных работ с применением ПК ГРАНД-Смета;
- производить расчет сметной стоимости базисно-индексным методом с применением ПК ГРАНД-Смета;
- производить расчет сметной стоимости ресурсным методом с применением ПК ГРАНД-Смета.

Рабочая программа рассчитана на 72 часа, в том числе 22 часа отводится на теорию, 36 часов – практические занятия. Курс обучения заканчивается сдачей квалификационного экзамена, включающего в себя проверку теоретических знаний с помощью тестирования и решения практической задачи.

По окончании обучения слушатели получают свидетельство установленного образца.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа повышения квалификации «Оперативное планирование в строительстве на основе программного обеспечения (ПК Гранд-Смета)»

Квалификация: пользователь программы ПК Гранд-Смета

(сметчик для строительных организаций).

Срок обучения: 1 месяц. Форма обучения: очная.

	Название разделов и тем	Всего часов	В том числе			
			Самостоятельная работа Аудиторные занятия	Практические занятия	Форма контроля (зачет, экзамен)	
	Введение. Основы ценообразования и сметного дела в строительстве	1	-	1	-	-
1.	Структура сметной стоимости	5	1	4	-	д/з
1.1.	Структура капитальных вложений, прямых затрат, накладных расходов. Порядок начисления накладных расходов.	2	-	2	-	з
1.2.	Себестоимость, ее состав и порядок определения. Прибыль. Определение сметной стоимости.	3	1	2	-	з
2.	Структура сметных цен и нормативов	14	3	9	2	д/з
2.1.	Назначение и содержание сметных нормативов	3	1	2	-	з
2.2.	Элементные сметные нормативы (ЭСН). Порядок применения в строительстве.	2	-	2	-	з
2.3.	Строительные нормы и расценки на ЭСН, по структуре прямых затрат: ОЗП, ЭМ, Стоимость материалов.	3	1	2	-	з
2.4.	Изучение основных пунктов МДС в строительстве.	4	1	1	2	з
2.5.	Единичные расценки (ЕСН) и укрупненные сметные нормативы (УСН). Прейскуранты на строительство зданий и сооружений.	2	-	2	-	з
3.	Состав и формы сметной документации	2	-	2	-	з
3.1.	Виды смет, их назначение и состав. Локальные сметные расчеты, объектные сметы, сводный сметный расчет.	2	-	2	-	з
4.	Подсчет объемов работ	5	-	2	3	з
4.1.	Основные требования, предъявляемые к подсчету объемов работ. Определение объемов работ.	5	-	2	3	д/з
5.	Прикладное программное обеспечение для составления сметной документации	43	8	4	31	д/з
5.1.	Структура сметных программ и их использование	4	2	-	2	з
5.2.	Правила работы и основные понятия	4	1	-	3	з
5.3.	Оформление и общий вид окна программы	2	-	-	2	з
5.4.	Работа с базой ГЭСН-2001. Структура сметно-нормативной базы 2001г.	12	1	3	8	з

5.5.	Работа с Локальными и объектными сметами	7	1	1	5	3
5.6.	Отчеты программы. Печать документов	2	1	-	1	3
5.7.	Настройки смет, актов выполненных работ	6	1	-	5	3
5.8.	Составление сметной документации	7	2	-	5	3
	ИТОГО:	70	12	22	36	д/з
				58		
	Квалификационный экзамен			2		Э
	Всего по учебному курсу	72	12	60		

3 (зачет); Д/З (дифференцированной зачет); Э (экзамен).

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Программа дополнительного профессионального обучения «Оперативное планирование в строительстве на основании программного комплекса «ПК Гранд-Смета, версия 7.2.» разработана в соответствии с ФГОС 08.03.01 «Строительство».

1.2 Место программы в структуре основной профессиональной образовательной программы

Рабочая программа «Оперативное планирование в строительстве на основании программного комплекса «ПК Гранд-Смета, версия 7.2.» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке.

Изучение рабочей программы способствует формированию элементов следующих общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

ОК 3. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК-11.1 Владение навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов.

В результате освоения программы обучающийся **должен уметь**:

- Структуру сметной стоимости;
- Структуру сметных цен и нормативов;
- Состав и формы сметной документации;
- Основные требования к подсчету объема работ;

- Виды и методы расчета сметной документации, которые выполняются с помощью программного продукта.

В результате освоения программы обучающийся **должен знать**:

- проводить анализ информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников;
- составлять локальные сметы с применением ПК ГРАНД-Смета;
- составлять объектные сметы с применением ПК ГРАНД-Смета;
- составлять сводные сметные расчеты с применением ПК ГРАНД-Смета;
- вести учет выполненных работ с применением ПК ГРАНД-Смета;
- производить расчет сметной стоимости базисно-индексным методом с применением ПК ГРАНД-Смета;
- производить расчет сметной стоимости ресурсным методом с применением ПК ГРАНД-Смета.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Объем учебной нагрузки по видам работ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
Теоретические занятия	22
Практические занятия	36
Квалификационный экзамен	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12

Тематический план и содержание учебной программы

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	
Введение				
Тема 1 Основы ценообразования и сметного дела в строительстве	Содержание учебного материала			
	1.	Основы ценообразования и сметного дела в строительстве	1	2
Раздел 1 Структура сметной стоимости				
Тема 1.1 Структура капитальных вложений, прямых затрат, накладных расходов. Порядок начисления накладных расходов.	Содержание учебного материала			
	1. 2.	Структура капитальных вложений, прямых затрат, накладных расходов. Порядок начисления накладных расходов.	2	2
Тема 1.2 Себестоимость, ее состав и порядок	1. 2. 3.	Себестоимость, ее состав и порядок определения. Прибыль. Определение сметной стоимости.	2	2

определения. Прибыль. Определение сметной стоимости.	Самостоятельная работа обучающихся		1	2
Раздел 2 Структура сметных цен и нормативов				
Тема 2.1 Назначение и содержание сметных нормативов.	Содержание учебного материала			
	1.	Назначение и содержание сметных нормативов.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся		1	2
Тема 2.2 Элементные сметные нормативы (ЭСН). Порядок применения в строительстве.	Содержание учебного материала			
	1.	Элементные сметные нормативы (ЭСН). Порядок применения в строительстве.	2	2
Тема 2.3 Строительные нормы и расценки на ЭСН,	Содержание учебного материала			
	1.	Строительные нормы и расценки на ЭСН, по структуре прямых затрат: ОПЗ,ЭМ, стоимость материалов.	2	2

по структуре прямых затрат: ОПЗ,ЭМ, стоимость материалов.	Самостоятельная работа обучающихся	1	2	
Тема 2.4 Изучение основных пунктов МДС в строительстве.	Содержание учебного материала			
	1.	Изучение основных пунктов МДС в строительстве.	1	2
	Практическая работа		2	3
	Самостоятельная работа обучающихся		1	2
Тема 2.5 Единичные расценки (ЕСН) и укрупненные сметные нормативы (УСН). Прейскуранты на строительство зданий и сооружений.	Содержание учебного материала			
	1. 2.	Единичные расценки (ЕСН) и укрупненные сметные нормативы (УСН). Прейскуранты на строительство зданий и сооружений.	2	2
Раздел 3 Состав и формы сметной документации				
Тема 3.1 Виды смет,	Содержание учебного материала			

их назначение и состав. Локальные сметные расчеты, объектные сметы, сводный сметный расчет.	1.	Виды смет, их назначение и состав.	2	2
	2.	Локальные сметные расчеты, объектные сметы, сводный сметный расчет.		
Раздел 4 Подсчет объемов работ				
Тема 4.1 Основные требования, предъявляемые к подсчету объемов работ. Определение объемов работ.	Содержание учебного материала			
	1.	Основные требования, предъявляемые к подсчету объемов работ.	2	2
	2.	Определение объемов работ.		
Практическая работа		3	3	
Раздел 5 Прикладное программное обеспечение для составления сметной документации				
Тема 5.1 Структура сметных программ и их использование.	Практическая работа		2	3
	Самостоятельная работа обучающихся		1	2
Тема 5.2 Правила	Практическая работа		3	3

работы и основные понятия.	Самостоятельная работа обучающихся	1	2
Тема 5.3 Оформление и общий вид окна программы	Практическая работа	2	3
Тема 5.4 Работа с базой ГЭСН-2001. Структура сметно-нормативной базы.	Содержание учебного материала		
	1. Работа с базой ГЭСН-2001.	3	2
	2. Структура сметно- нормативной базы.		
	Практическая работа	8	3
Самостоятельная работа обучающихся	1	2	
Тема 5.5 Работа с локальными и объектными сметами	Содержание учебного материала		
	1. Работа с локальными и объектными сметами	1	2
	Практическая работа	8	3
	Самостоятельная работа обучающихся	1	2
Тема 5.6 Отчеты программы. Печать документов.	Практическая работа	1	3
	Самостоятельная работа обучающихся	1	2

Тема 5.7 Настройки смет, актов выполненных работ	Практическая работа	5	3
	Самостоятельная работа обучающихся	1	2
Тема 5.8 Составление сметной документации	Практическая работа	5	3
	Самостоятельная работа обучающихся	2	2
	Квалификационный экзамен	2	
	ИТОГО:	72/12	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы требует наличия учебного кабинета .

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- технические средства обучения;
- компьютеры с лицензионным программным обеспечением и посадочные места по количеству обучающихся;
- мультимедиапроектор.

Основная литература

1. Обучающий видеокурс «Программный комплекс Гранд-Смета», Москва, 2008 г.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений и знаний.

Результаты (освоенные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Практические занятия. Самостоятельная внеаудиторная работа.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Эффективное использование и оптимальность состава источников, необходимых для решения поставленной задачи, защита и обоснование предложенного решения поставленной задачи.	Практические занятия. Самостоятельная внеаудиторная работа.
ПК-11.1 Владение навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных	Свободно владеть навыками анализа и функционирования системы документооборота компании.	Практические занятия. Самостоятельная внеаудиторная работа.

Экзаменационные вопросы

1. Особенности цены на строительную продукцию.
2. Состав и размер затрат, включаемых в цену продукции строительного производства.
3. Основание для определения сметной стоимости продукции.
4. Определяется сметной стоимости материальных ресурсов.
5. Определение потребность в материальных ресурсах.
6. Проанализируйте состав цены на материалы.
7. Калькуляция стоимости материалов, состав, виды.
8. Сметные нормативы их отличие от сметных норм.
9. Функции и основное назначение сметных норм.
10. Классификация сметных нормативов.
11. Дать понятие ГЭСН, их назначение и состав.
12. Состав и порядок применения ГЭСН-р.
13. Состав и порядок применения ГЭСН-м.
14. Состав и порядок применения ГЭСН-п.
15. Приведите порядок определения транспортных расходов.
16. Приведите примеры привозных и местных строительных материалов.
17. Состав и порядок применения ФЕР.
18. Состав и порядок применения ТЕР.
19. УСН, применение.
20. Состав единичных расценок на виды строительных работ.
21. Перечислите существующие формы сметной документации.
22. Форма и порядок составления локальных сметных расчетов на строительные работы.
23. Форма и порядок составления локальных смет на приобретение и монтаж оборудования.
24. Форма и порядок составления объектных смет.
25. Форма и назначение сводного сметного расчета.
26. Номенклатура глав ССР.
27. Непредвиденные работы и затраты. Порядок их учета в сметной документации.
28. Объясните ресурсный (ресурсно-индексный) метод определения стоимости строительства на основе элементных сметных нормативов.
29. Порядок согласования и экспертизы проектно-сметной документации.
30. Порядок утверждения проектно-сметной документации.
31. Подрядные торги в строительстве.

32. Назовите этапы проведения подрядных торгов.

33. Нормативы удорожания строительства при проведении работ в зимнее время.