

Автономная некоммерческая организация
Дополнительного профессионального образования
«МассПросвет»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АНО ДПО «МассПросвет»

Сапунов
«15» *января* 2018 г.»
Д. В. Сапунов
«МассПросвет»
ОГРН 1147799010810
МОСКВА * * * * *

Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации

«Сметное дело. Теория ценообразования и сметного нормирования в строительстве.
Составление сметной документации с использованием программного комплекса
Smeta.RU».

Москва 2018 г.

Оглавление

Пояснительная записка.....	3
Учебный план.....	8
Календарный учебный график.....	9
Рабочие программы учебных дисциплин.....	10
Список литературы и методических материалов	17
Оценочные материалы.....	19

Пояснительная записка

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Сметное дело. Теория ценообразования и сметного нормирования в строительстве. Составление сметной документации с использованием программного комплекса Smeta.RU»

Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Письмо Минобрнауки России от 30.03.2015 года № АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей».

Программа ориентирована на профессиональный стандарт «**Специалист по ценообразованию и стоимостному инжинирингу в градостроительстве**» (проект, последняя редакция).

При подготовке программы использованы:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 N 2)

Профессиональный стандарт «**Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства**», утвержденный приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 декабря 2014 г. № 983н (регистрационный № 267);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 января 2010 г. N 54 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки **270800 Строительство (квалификация (степень) "бакалавр")"**

Право на реализацию дополнительной образовательной программы повышения квалификации АНО ДПО «МассПросвет» имеет при наличии соответствующей лицензии.

Целью данной программы является:

приобретение новых навыков, необходимых для работы сметчиков в области промышленного и гражданского строительства.

Категория слушателей: руководители и сотрудники производственно-технических и сметно-договорных отделов изыскательских, строительных и проектных организаций, инженеры по гражданскому строительству, техники по гражданскому строительству, инженеры-сметчики, специалисты стоимостного инжиниринга в строительстве; специалисты по ценообразованию в строительстве и иные лица, осуществляющие трудовую деятельность в сфере ценообразования и стоимостного инжиниринга посредством проведения работ по обоснованию затрат на разработку градостроительной, проектной документации и результатов инженерных изысканий, при подготовке ведомостей объемов работ, по сметному нормированию, при определении сметной стоимости на различных этапах градостроительной деятельности, включая строительство, при планировании капитальных вложений, по разработке сметной документации, по проведению стоимостных расчетов (обоснований) и экспертной оценки (аудит, проверка) на различных этапах инвестиционно-строительного процесса, **имеющие среднее или высшее профессиональное образование.**

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Образовательный процесс осуществляется на основании учебного плана и регламентируется расписанием занятий для каждой учебной группы.

Срок обучения: 72 ак часа, из которых 60 ак часов теоретических и практических занятий; 12 ак часов - самостоятельной работы слушателей, проходящих вне очных занятий и отводимых для самостоятельной проработки слушателями изученных тем учебной программы в целях подготовки к практическим занятиям по раздаточному материалу, выдаваемому АНО ДПО «МассПросвет» перед началом обучения.

Форма обучения – очно-заочная.

Режим занятия: до 8 академических часов в день с ПН по ПТ

Для реализации программы задействован следующий кадровый потенциал:

- Преподаватели учебных дисциплин – Обеспечивается необходимый уровень компетенции преподавательского состава, включающий высшее профессиональное образование в области соответствующей дисциплины программы или высшее образование области «Образование и педагогика», дополнительное профессиональное образование
- Административный персонал – обеспечивает условия для эффективной работы педагогического коллектива, осуществляет контроль и текущую организационную работу.
- Информационно-технологический персонал - обеспечивает функционирование информационной структуры (включая ремонт техники, оборудования, макетов иного технического обеспечения образовательного процесса, поддержание сайта АНО ДПО «МассПросвет» и т.п.)

Содержание программы повышения квалификации определяется учебным планом и календарным учебным графиком программы дисциплин, требованиями к промежуточной и итоговой аттестации и требованиями к уровню подготовки лиц, успешно освоивших Программу.

Текущий контроль знаний полученных обучающимися посредством самоподготовки самостоятельного обучения проводится в виде выполнения практических занятий,.

Промежуточный контроль знаний, полученных слушателем посредством очного обучения, осуществляется в форме тестирования на наиболее актуальные темы раздела дисциплины программы. Промежуточная аттестация считается пройденной, если слушателем допущено не более чем более 3-х ошибок

Итоговая аттестация осуществляется по окончании обучения по Программе и проводится аттестационной комиссией, назначенной приказом (распоряжением) генерального директора АНО ДПО «МассПросвет», состоящей из преподавателей, ведущих занятия в учебной группе.

Итоговая аттестация по программе проводится в форме зачета в виде тестирования.

К итоговой аттестации допускаются слушатели прошедшие промежуточную аттестацию.

Оценочными материалами по Программе являются блоки контрольных вопросов по дисциплинам, формируемые образовательной организацией и используемые при текущем контроле знаний, промежуточной и итоговой аттестации.

Лица, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию с оценкой «Зачтено» получают удостоверение о повышении квалификации.

Методическими материалами к Программе являются нормативные правовые акты, положения которых изучаются при освоении дисциплин Программы.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Специалист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- 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;
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Специалист должен обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя умения:

- ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;
- ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
- ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;
- ПК 5.1. Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;
- ПК 5.2. Формирование базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям.

В результате изучения программы слушатели должны:

знать:

- основные понятия инвестиционно-строительной деятельности;
- особенности ценообразования в строительстве;
- основные регламентирующие нормативные документы для строительства;
- состав и содержание сметно-нормативных баз;
- правила и методику подсчета объемов работ;
- правила и методику подсчета стоимости работ;

уметь:

- использовать сметно-нормативные базы для расчета стоимости строительства;
- использовать методическую документацию для расчета стоимости проектно-изыскательских работ;
- разрабатывать сметную документацию для работ разного рода;
- определять стоимость строительных работ;
- осуществлять проверку сметной документации;

владеть:

- навыками работы с программным комплексом «Smeta.RU»;

иметь понятие:

- об основах ценообразования в строительстве;

- о правилах составления сметной документации.

Характеристика трудовых функций

в соответствии с профессиональным стандартом

«Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утвержденный приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 декабря 2014 г. № 983н (регистрационный № 267)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Ведение планово-экономической работы в подразделении строительной организации	4	Планирование потребности в ресурсах, используемых в процессе производства работ в подразделении строительной организации	А/01.4	4
			Определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве работ в подразделении строительной организации	А/02.4	4
			Расчет себестоимости производства работ в подразделении строительной организации	А/03.4	4
			Формирование первичной учетной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации	А/04.4	4
			Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ в	А/05.4	4

			подразделении строительной организации		
			Анализ фактического выполнения плановых показателей выполнения работ в подразделении строительной организации	A/06.4	4
В	Ведение планово-экономической работы в строительной организации	5	Экономическое планирование производства работ в строительной организации	B/01.5	5
			Определение величины затрат строительной организации в процессе строительного производства	B/02.5	5
			Расчет и анализ технико-экономических показателей деятельности строительной организации	B/03.5	5
			Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ в строительной организации	B/04.5	5

Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего час.	В том числе (час)			Форма контроля
			Лекции	Практика	Самоподготовка	
1	Основы сметного дела и ценообразования в строительстве.	35	18	11	6	Тест
1.1.	Основные термины и понятия сметного дела. Нормативно-методическая база для расчета сметной документации. Выбор нужной нормативной базы для расчета сметной документации.	8	6		2	
1.2.	Формирование сметной документации с применением нормативной базы 2001 года (ГЭСН, ФЕР, ТСНБ, ОЕР).	8	3	3	2	
1.3.	Исполнительная сметная документация. Формы КС-2, КС-3, КС-6, М-29.	6	3	3		
1.4.	Формирование сметной документации с применением нормативной базы ТСН-2001. Сборники СН-2012.	8	3	3	2	
1.5.	Объектная смета и сводный сметный расчет.	3	3			
1.6.	Промежуточная аттестация	2		2		
2	Составление сметной документации с использованием ПК «Smeta.RU».	35	16	13	6	Тест
2.1	Структура, справочники программного комплекса. Настройка программы. Механизмы создания сметной и отчетной документации.	8	4	2	2	
2.2	Создание сметной документации в программе с применением нормативной базы 2001 года (ГЭСН, ФЕР, ТСНБ, ОЕР).	8	3	3	2	
2.3	Формирование ресурсного расчета. Режим Выполнение. Режим Исполнительная смета. Режим М-29. Ресурсный расчет.	6	3	3		
2.4	Формирование сметной документации в программе с применением нормативной базы ТСН-2001.	8	3	3	2	
2.5	Формирование сводного сметного расчёта. Другие режимы программы.	3	3			
2.6.	Промежуточная аттестация	2		2		
3	Итоговая аттестация	2		2		
	ВСЕГО	72	34	26	12	

Календарный учебный график

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего час.	В том числе (час)			Дни обучения							
			Л	П	С	1	2	3	4	5			
						пн	вт	ср	чт	пт			
1	Основы сметного дела и ценообразования в строительстве.	35	18	11	6								
1.1.	Основные термины и понятия сметного дела. Нормативно-методическая база для расчета сметной документации. Выбор нужной нормативной базы для расчета сметной документации.	8	6		2	6л 2с							
1.2.	Формирование сметной документации с применением нормативной базы 2001 года (ГЭСН, ФЕР, ТСНБ, ОЕР).	8	3	3	2		3л 2с			3п			
1.3.	Исполнительная сметная документация. Формы КС-2, КС-3, КС-6, М-29.	6	3	3			3л			3п			
1.4.	Формирование сметной документации с применением нормативной базы ТСН-2001. Сборники СН-2012.	8	3	3	2					3л 2с			
1.5.	Объектная смета и сводный сметный расчет.	3	3									2л	1л
1.6.	Промежуточная аттестация	2		2									2ПА

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего час.	В том числе (час)			Дни обучения							
			Л	П	С	5	6	7	8	9	10		
						пн	вт	ср	чт	пт			
2	Составление сметной документации с использованием ПК «Smeta.RU».	35	16	13	6								
2.1	Структура, справочники программного комплекса. Настройка программы. Механизмы создания сметной и отчетной документации.	8	4	2	2								
2.2	Создание сметной документации в программе с применением нормативной базы 2001 года (ГЭСН, ФЕР, ТСНБ, ОЕР).	8	3	3	2								
2.3	Формирование ресурсного расчета. Режим Выполнение. Режим Исполнительная смета. Режим М-29. Ресурсный расчет.	6	3	3									
2.4	Формирование сметной документации в программе с применением нормативной базы ТСН-2001.	8	3	3	2								
2.5	Формирование сводного сметного расчета. Другие режимы программы.	3	3										
2.6.	Промежуточная аттестация	2		2									
3	Итоговая аттестация	2		2									2ИА

*Л – лекции; П – практические занятия; С – самостоятельное обучение (самподготовка к практическому занятию)

**Рабочая программа
учебной дисциплины
Основы сметного дела и ценообразования в строительстве**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего час.	В том числе (час)			Форма контроля
			Лекции	Практика	Самоподготовка	
1	Основы сметного дела и ценообразования в строительстве.	35	18	11	6	Тест
1.1.	Основные термины и понятия сметного дела. Нормативно-методическая база для расчета сметной документации. Выбор нужной нормативной базы для расчета сметной документации.	8	6		2	
1.2.	Формирование сметной документации с применением нормативной базы 2001 года (ГЭСН, ФЕР, ТСНБ, ОЕР).	8	3	3	2	
1.3.	Исполнительная сметная документация. Формы КС-2, КС-3, КС-6, М-29.	6	3	3		
1.4.	Формирование сметной документации с применением нормативной базы ТСН-2001. Сборники СН-2012.	8	3	3	2	
1.5.	Объектная смета и сводный сметный расчет.	3	3			
1.6.	Промежуточная аттестация	2		2		тест

Тема 1.1 Основные термины и понятия сметного дела. Нормативно-методическая база для расчета сметной документации. Выбор нужной нормативной базы для расчета сметной документации.

Лекции:

Основные термины и понятия сметного дела:

Суть сметного дела

Основная задача, стоящая перед инженерами-сметчиками

Понятие сметы, сметных нормативов, сметной нормы

Главная функция сметных норм

Лимитированные затраты (накрутки)

Единичные расценки

Исходные данные для определения сметной стоимости

индивидуальные сметные нормы

Проектирование, его значение

Ценообразование в строительстве

Виды нормативных документов в строительстве

Сметно-нормативные базы. Единичная расценка. Виды сметной документации.

Структура сметной стоимости.

Вопросы для самоподготовки	
Рекомендации:	Изучить Методику определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации. (в ред. Приказа Минрегиона России от 01.06.2012 № 220, Приказа Минстроя России от 16.06.2014 № 294/пр. (МДС 81-35.2004)
Ответить на вопросы самоконтроля	
1.	Из чего состоит себестоимость строительной продукции?
2.	Какие методы применяют для расчета текущей стоимости строительства? Их общие и отличительные черты.
Трудоемкость	
2 ак час	

Тема 1.2. Формирование сметной документации с применением нормативной базы 2001 года (ГЭСН, ФЕР, ТСНБ, ОЕР).

Лекции:

Формирование сметной документации с применением нормативной базы 2001 года (ФЕР, ТЕР). Структура базы 2001 года.

Начисления к нормативам 2001 года.

Переход на новую сметно-нормативную базу ФЕР-2001 (редакции 2017 года). нормативная база ГЭСН и ФЕР 2017

Особенности составления сметной документации в ТСНБ Московской области.

Вопросы для самоподготовки	
Рекомендации:	Изучить Приказ Минстроя России от 09.02.2017 № 81/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и пусконаладочные работы» с приложениями».
Задачи для самоподготовки:	
1.	Ознакомится с печатной версией ГЭСН-2017 на сайте Минстроя: www.minstroyrf.ru ГЭСН - http://www.minstroyrf.ru/trades/view.state-gesn.php
2.	Ознакомится с печатной версией ФЕР на сайте Минстроя: www.minstroyrf.ru - http://www.minstroyrf.ru/trades/view.state-fer.php
Трудоемкость	
2 ак час	

Практические занятия	
Рекомендации:	Изучить «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время». ГСН 81-05-02-2007
Задания для практических занятий:	
1.	Назовите основные элементы структуры базы 2001 года
2.	Сформировать сметную документацию вручную с применением нормативной базы ФЕР-2001 (редакции 2017 года)
3.	Составить сметную документацию вручную с применением нормативной базы ТСНБ-2001 Московской области
Трудоемкость	
3 ак часа	

Тема 1.3. Исполнительная сметная документация. Формы КС-2, КС-3, КС-6, М-29.

Лекции:

Акт приемки выполненных работ КС-2.

Справка КС-3.

Практические занятия	
Рекомендации:	Изучить Альбом унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ" (формы утверждены Постановлением Госкомстата РФ от 11.11.1999 N 100; информацию Минфина России N ПЗ-10/2012 Приказ ЦСУ СССР от 24.11.1982 N 613 "Об утверждении типовой междуведомственной формы N М-29" (вместе с "Инструкцией о порядке составления ежемесячного отчета начальника строительного участка (производителя работ) о расходе основных материалов в строительстве в сопоставлении с расходом, определенным по производственным нормам, по форме N М-29")
Задания для практических занятий:	
1.	Заполните Справку о стоимости выполненных работ и затрат (форма N КС-3).
2.	Назовите общие правила заполнения общего журнала работ (форма n кс-6) Сделать описание работ в журнале по конструктивным элементам здания или сооружения с указанием осей, рядов, отметок, этажей, ярусов, секций и помещений, где выполнялись работы.
3.	Составить ежемесячный отчет о расходе основных материалов в строительстве в сопоставлении с расходом, определенным по производственным нормам, по форме М-29
Трудоемкость	
3 ак часа	

Тема 1.4. Формирование сметной документации с применением нормативной базы ТСН-2001. Сборники СН-2012.

Лекции:

Формирование сметной документации с применением нормативной базы и ТСН-2001.

Структура ТСН-2001.

Особенности составления сметной документации. Особенности Сборников СН-2012 для г. Москвы.

Вопросы для самоподготовки	
Рекомендации:	Изучить «Территориальные» сметные нормативы для Москвы. Глава 12. Общие указания по применению территориальных сметных нормативов ТСН 2001.12»
Задачи для самоподготовки:	
1.	Особенности сборников СН-2012. Основные отличия от ТСН-2001 для г. Москвы.
2.	Накладные расходы и сметная прибыль в нормативной базе ТСН-2001
Трудоемкость	
2 ак час	

Практические занятия	
Рекомендации:	Изучить «Территориальные сметные нормативы для Москвы. Глава 9. Дополнительные затраты, связанные с производством работ в зимнее время ТСН 2001.9»
Задания для практических занятий:	
1.	Определите нормативы накладных расходов в ТСН-2001
2.	Определите сметную прибыль в ТСН-2001
3.	Составление сметы вручную с помощью нормативной базы ТСН-2001
Трудоемкость	
3 ак часа	

Тема 1.5. Объектная смета и сводный сметный расчет.

Лекции:

Содержание и состав объектной сметы

Составление объектного сметного расчёта

Отдельные случаи составления ОСР

**Тема 1.6. Промежуточная аттестация. Перечень тестовых вопросов указан в разделе
Оценочные материалы настоящей программы****Рабочая программа
учебной дисциплины****Составление сметной документации с использованием ПК «Smeta.RU».**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего час.	В том числе (час)			Форма контроля
			Лекции	Практика	Самоподготовка	
2	Составление сметной документации с использованием ПК «Smeta.RU».	35	16	13	6	Тест
2.1	Структура, справочники программного комплекса. Настройка программы. Механизмы создания сметной и отчетной документации.	8	4	2	2	
2.2	Создание сметной документации в программе с применением нормативной базы 2001 года (ГЭСН, ФЕР, ТСНБ, ОЕР).	8	3	3	2	
2.3	Формирование ресурсного расчета. Режим Выполнение. Режим Исполнительная смета. Режим М-29. Ресурсный расчет.	6	3	3		
2.4	Формирование сметной документации в программе с применением нормативной базы ТСН-2001.	8	3	3	2	
2.5	Формирование сводного сметного расчёта. Другие режимы программы.	3	3			
2.6.	Промежуточная аттестация	2		2		тест

Тема 2.1. Структура, справочники программного комплекса. Настройка программы. Механизмы создания сметной и отчетной документации.

Структура, справочники программного комплекса.

Настройка программы.

Механизмы создания сметной и отчетной документации.

Главное меню программы.

Информационное средство Менеджер.

Сметно-нормативная справочная система.

Поисковая система.

Вопросы для самоподготовки	
Рекомендации:	<i>Изучить Структуру, справочники программного комплекса.</i>
Задачи для самоподготовки:	
1.	<i>Работа со справочниками программы.</i>
2.	<i>Принципы работы поисковой системы.</i>
Трудоемкость	
2 ак час	

Практические занятия	
Рекомендации:	Изучить <i>Механизмы создания сметной и отчетной документации.</i>
Задания для практических занятий:	
1.	<i>Создать, переименовать, удалить объект</i>
2.	<i>Произвести манипуляции со сметными строками</i>
Трудоемкость	2 ак часа

Тема 2.2. Создание сметной документации в программе с применением нормативной базы 2001 года (ГЭСН, ФЕР, ТСНБ, ОЕР)..

Лекции:

Особенности формирования сметной документации с применением нормативных баз 2001 года.

Создание объекта.

Формирование набора работ.

Назначение поправок.

Формирование лимитированных затрат.

Печать проектной сметы

Вопросы для самоподготовки	
Рекомендации:	Изучить Особенности формирования сметной документации с применением нормативных баз 2001 года.
Задачи для самоподготовки:	
1.	<i>Объектные сметы и объектные сметные расчеты.</i>
2.	<i>Настройка программного комплекса на работу. Формирование набора работ.</i>
Трудоемкость	2 ак час

Практические занятия	
Рекомендации:	Изучить Лекции по теме 2.2.
Задания для практических занятий:	
1.	<i>Сформировать лимитированные затраты</i>
2.	<i>Сформировать смету с применением нормативной базы ФЕР-2001 редакции 2017 года</i>
3.	<i>Сформировать смету с применением нормативной базы ТСНБ-2001 Московской обл.</i>
Трудоемкость	3 ак часа

Тема 2.3. Формирование ресурсного расчета. Режим Выполнение. Режим Исполнительная смета. Режим М-29. Ресурсный расчет.

Формирование ресурсного расчета.

Окно ресурсного расчета; Окно ввода формул; Переключение в режим предпросмотра

Выбор отчетных форм

Сводный сметный расчет

Исполнительная смета в ПК Smeta.RU

Списание материалов Режим М-29

Практические занятия	
Рекомендации:	Изучить Лекции по теме 2.3.
Задания для практических занятий:	
1.	<i>Сформировать Акт о приемке выполненных работ КС-2 в программе «Smeta.RU»</i>
2.	<i>Сформировать исполнительную смету в программе «Smeta.RU»</i>
3.	<i>Создание и формирование ведомости М-29 в программе «Smeta.RU»</i>
Трудоемкость	3 ак часа

Тема 2.4. Формирование сметной документации с применением нормативной базы ТСН-2001.

Лекции:

Формирование сметной документации с применением нормативной базы и ТСН-2001. в программном комплексе «Smeta.RU»

Структура ТСН-2001.

Особенности составления сметной документации.

Вопросы для самоподготовки	
Рекомендации:	Изучить <i>Приказ Комитета г. Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов от 30 декабря 2016 г. N МКЭ-ОД/16-81 "Об утверждении и введении в действие Сборника дополнений N 43 к территориальной сметно-нормативной базе для города Москвы ТСН-2001"</i>
Задачи для самоподготовки:	
1.	<i>Изучить структуру ТСН-2001 для работы в ПК «Smeta.RU».</i>
2.	<i>Изучить особенности применения зимнего удорожания у ТСН-2001 в программе «Smeta.RU»</i>
Трудоемкость	
2 ак час	

Практические занятия	
Рекомендации:	Изучить лекцию лекции по теме 2.4.
Задания для практических занятий:	
1.	<i>Формирование локальной сметы на ремонтно-строительные работы в программе «Smeta.RU» с применением нормативной базы ТСН-2001</i>
2.	<i>Формирование локальной сметы на строительные работы в программе «Smeta.RU» с применением нормативной базы ТСН-2001</i>
3.	<i>Формирование Акта о приемке выполненных работ КС-2 в программе «Smeta.RU» с помощью ТСН-2001</i>
Трудоемкость	
3 ак часа	

Тема 2.5. Формирование сводного сметного расчёта. Другие режимы программы.

Лекции:

Формирование сводного сметного расчета стоимости строительства.

Проверка проектной сметы.

Копирование объектов.

Экспорт и импорт объектов.

Связь с другими программами (универсальный сметный формат АРПС).

Тема 2.6. Промежуточная аттестация. Перечень тестовых вопросов указан в разделе «Оценочные материалы» настоящей программы

Список литературы и методических материалов

1. Гражданский кодекс Российской Федерации, 2 часть.
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
3. Постановление Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 08 апреля 2002 года № 16 «О мерах по завершению перехода на новую сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве».
4. Приказ от 11 октября 2013 года № 434 «О признании утратившими силу отдельных приказов Министерства регионального развития».
5. Приказ от 30 января 2014 года № 31/пр (в редакции Приказа от 7 февраля 2014 года №39/пр) «О введении в действие новых государственных сметных нормативов».
6. «Методические указания по разработке сметных норм и расценок по эксплуатации строительных машин и автотранспортных средств» МДС 81-3.99.
7. «Методические указания по определению размера средств на оплату труда в договорных ценах и сметах на строительство и оплате труда работников строительномонтажных и ремонтно-строительных организаций» МДС 83-1.99.
8. «Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве» МДС 81-25.2001.
9. «Указания по применению государственных элементных сметных норм на пусконаладочные работы» МДС 81-27.2001.
10. «Указания по применению государственных элементных сметных норм на строительные и специальные строительные работы» МДС 81-28.2001.
11. «Указания по применению государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования» МДС 81-29.2001.
12. «Методические указания по определению накладных расходов в строительстве». МДС 81-33.2001.
13. «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве, осуществляемом в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним» МДС 81-34.2004.
14. «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004
15. Приказ Минстроя России от 09.02.2017 № 81/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и пусконаладочные работы» с приложениями.
16. «Указания по применению федеральных единичных расценок на строительные и специальные строительные работы (ФЕР-2001)» МДС 81-36.2004.
17. «Указания по применению федеральных единичных расценок на монтаж оборудования (ФЕРм-2001)» МДС 81-37.2004.
18. «Указания по применению федеральных единичных расценок на ремонтно-строительные работы (ФЕРр-2001)» МДС 81-38.2004.
19. «Указания по применению федеральных единичных расценок на пусконаладочные работы (ФЕРп-2001)» МДС 81-40.2006.
20. ТСН 2001.8. Территориальные сметные нормативы для Москвы. Глава 8. Нормы накладных расходов и сметной прибыли
21. ТСН 2001.9. Территориальные сметные нормативы для Москвы. Глава 9. Дополнительные затраты, связанные с производством работ в зимнее время
22. ТСН 2001.10. Территориальные сметные нормативы для Москвы. Глава 10. Сметные нормы затрат на временные здания и сооружения

23. ТСН 2001.11. Территориальные сметные нормативы для Москвы. Глава 11. Прочие работы и затраты
24. ТСН 2001.12. Территориальные сметные нормативы для Москвы. Глава 12. Общие указания по применению территориальных сметных нормативов
25. Письмо Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 18 ноября 2004 г. № АП-5536/06 «О порядке применения нормативов сметной прибыли в строительстве».
26. Письмо Госстроя №2536-ИП/12/ГС от 27 ноября 2012 года «О порядке применения нормативов накладных расходов и сметной прибыли в текущем уровне цен».
27. «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений». ГСН 81-05-01-2001.
28. «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений при производстве ремонтно-строительных работ». ГСНр 81-05-01-2001.
29. «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительномонтажных работ в зимнее время». ГСН 81-05-02-2007.
30. «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве ремонтно-строительных работ в зимнее время». ГСНр 81-05-02-2001.
31. Постановление Правительства Москвы от 14 ноября 2006 года № 900-ПП «О порядке перехода на определение сметной стоимости строительства объектов в городе Москве с применением Территориальных сметных нормативов в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года».
32. Постановление Государственного комитета Российской Федерации по статистике от 11 ноября 1999 года № 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ».
33. Руководство пользователя к программному комплексу «Smeta.RU» версия 10 (ГК «СтройСофт»).

Материально-техническое обеспечение:

1. Презентационные материалы по темам:
 - основы сметного дела и ценообразования в строительстве;
 - составление сметной документации с использованием ПК «Smeta.RU»;
2. Материалы для самостоятельного изучения;
3. Практические задания по составлению сметной документации на строительномонтажные работы вручную;
4. Практические задания по составлению сметной документации на строительномонтажные работы в ПК «Smeta.RU»;
5. Материалы к практическим заданиям;
6. Лицензионная версия программы «Smeta.RU»;

В проведении лекционных и практических занятий используется материально-техническое обеспечение:

- Учебный класс на 18 посадочных мест
- Проектор (BENQ MH530)
- Персональные компьютеры Lenovo, ASUS ET2010AG-B004H, ASUS ET2220INTI с программным обеспечением Microsoft Word и Microsoft Excel