

Утверждено
Приказом Генерального директора
ООО «СтройСофт-Информ»
№ 05-ОД от 29 июля 2019 г.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации**

**«Практические занятия по составлению сметной документации в ФЕР 2017 г. и
ТСН в программе для ЭВМ «Программа: «Smeta.ru» версия 11». Разработка
сметной документации на устройство инженерных систем»**

(наименование программы)

Москва 2019

ПРОГРАММА

Повышения квалификации по направлению

«Практические занятия по составлению сметной документации в ФЕР 2017 г. и ТСН в программе для ЭВМ «Программа: «Smeta.ru» версия 11». Разработка сметной документации на устройство инженерных систем»

Всего часов учебных занятий – 16

в том числе:

теоретическая (лекционная) часть – 8

практическая часть – 7

итоговый контроль – 1

Цель курса: Целью курса является повышение уровня обучающимися комплекса профессиональных знаний, умений и навыков, согласующихся с квалификационными требованиями, предъявляемыми к специалистам по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве, а также повышение профессионального уровня и обновление теоретических и практических знаний руководителей и специалистов указанного профиля.

Задачи: получение теоретических знаний и практических навыков составления смет на устройство инженерных систем в программе для ЭВМ «Программа: «Smeta.ru» версия 11».

Категория слушателей: Специалисты строительных организаций, имеющих среднее, средне-техническое и высшее профессиональное образование.

Форма обучения: очная, очно-заочная, дистанционная с использованием возможностей информационных технологий (вебинар).

Учебно-тематический план

программы повышения квалификации

**«Практические занятия по составлению сметной документации в ФЕР 2017 г. и ТСН в программе для ЭВМ «Программа: «Smeta.ru» версия 11».
Разработка сметной документации на устройство инженерных систем»**

Продолжительность обучения: 16 академических часов.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего ак. часов	В том числе	
			Лекции	Практ. занятия
1.	Нормативно-правовая документация в области ценообразования и сметного нормирования. Порядок расчета стоимости строительно-монтажных работ по устройству инженерных сетей.	2	2	
2.	Наружные сети водоснабжения, водоотведения, очистные сооружения и сети теплоснабжения, монтаж внутренних систем отопления и вентиляции, водопровода, канализации на объектах жилищно-гражданского и производственного назначения.	2	2	
3.	Правила исчисления объемов работ по прокладке наружных и внутренних инженерных систем водоснабжения, водоотведения. Общие вопросы проектирования инженерных сетей. Типовые опросные листы для подбора оборудования. Спецификации на оборудование и материалы.	2	2	
4.	Привязка расценок действующих нормативных баз ФЕР-2001 в редакции 2017г., ТСН-2001 для г. Москвы к технологии устройства наружных и внутренних инженерных систем.	2	2	
5.	Практические занятия по составлению локальных и объектных смет на устройство инженерных систем ХВС, ГВС, систем внутренней канализации и водостоков,	5		5

	дождевой канализации, тепловых пунктов, противопожарных систем, систем теплоснабжения (котельные), кондиционирования в зданиях повышенной этажности многофункциональных комплексах и административных зданиях в программе для ЭВМ «Программа: «Smeta.ru» версия 11»			
6.	Порядок определения сметной стоимости работ по устройству инженерных систем.	1		1
7.	Особенности сметных расчетов инженерных систем промышленных зданий.	1		1
8.	Итоговый контроль	1		1
	ИТОГО:	16	8	8

МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-методическая литература:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации;
3. Федеральный закон №39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений»;
4. "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд"
5. Налоговый кодекс Российской Федерации;
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
7. Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве, осуществляемом в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним (МДС 81-34.2001);
8. Методические рекомендации по разработке укрупненных нормативов цены строительства
9. Методика применения сметных норм
10. Методика применения сметных цен строительных ресурсов
11. Методика определения сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов
12. Методика определения сметных цен на материалы, изделия, конструкции, оборудование и цен услуг на перевозку грузов для строительства
13. Методика определения сметных цен на затраты труда в строительстве
14. Методические рекомендации по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и пусконаладочные работы
15. Методические рекомендации по разработке единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования и пусконаладочные работы
16. Методические рекомендации по разработке государственных элементных сметных норм на строительные, специальные строительные и ремонтно-строительные работы
17. Методические рекомендации по разработке государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования и пусконаладочные работы
18. Государственные элементно-сметные нормы на строительные работы (ГЭСН-2001);

19. Федеральные единичные расценки на строительные работы (ФЕР-2001);
20. Территориальные единичные расценки на строительные работы Московской области (ТСНБ МО - 2001);
21. Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве;
22. Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве;
23. Сборник сметных норм и затрат на строительство временных зданий и сооружений при производстве ремонтно-строительных работ;
24. Сборник сметных норм и затрат на строительство временных зданий и сооружений при производстве строительных работ;
25. Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время;
26. Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве ремонтно-строительных работ в зимнее время;
27. Приказы, письма, утвержденные Министерством регионального развития (сайт Министерства).

Учебная и справочная литература:

1. Определение сметной стоимости, договорных цен и объемов работ в строительстве на основе сметно-нормативной базы ценообразования 2001 года, (издание переработанное и дополненное) / Степанов В.А, Симанович В.М., Ермолаев Е.Е. – М., 2007;
2. Определение сметной стоимости, договорных цен и объемов работ в строительстве на основе сметно-нормативной базы ценообразования 2001 года. Дополнения и текущие изменения в ценообразовании и сметном нормировании. / Симанович В.М., Ермолаев Е.Е. – М., 2011;
3. Основы сметного дела в строительстве: учебное пособие для образовательных учреждений / Н.И. Барановская, А.А. Котов, - М., 2005;
4. Состав ремонтно-строительных и монтажных работ по капитальному ремонту жилых домов: рекомендации / коллектив авторов по ред. О.В. Дидковской, - Самара: ООО «ЩС», 2007;
5. Основы ценообразования и сметного дела в строительстве / под ред. Е.Е. Ермолаева, С.Б. Сборщикова, Н.М. Шумейко, В.П. Березина, - М., 2006;
6. Сметное дело в строительстве (базовый курс) / Ермолаев Е.Е., Шумейко Н.М., Сборщиков С.Б., - М., 2011;
7. Сметное ценообразование в строительстве в вопросах и ответах. Справочное издание в 2-х частях / под ред. Ермолаева Е.Е., Головина С.В., Грищенковой Т.Л., Журавлева П.А., Шпунт Г.П., Тарасовой П.С. – М., 2012;
8. Технология строительных процессов для сметчиков. Учебно-методическое пособие / Ермолаев Е.Е., Сборщиков С.Б. – М., 2012;
9. Организация и технология ремонтно-строительных работ для сметчиков. Учебно-методическое пособие / Ермолаев Е.Е., Сборщиков С.Б. – М., 2012.

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. <http://forum.smeta.ru> - форум на сайте группы компаний «СтройСофт»
2. [http:// правительство.рф](http://правительство.рф) – сайт Правительства РФ
3. <http://www.minstroyrf.ru/> – сайт МИНСТРОЯ РФ .
4. <http://www.fgiscs.minstroyrf.ru/> - Федеральная государственная информационная система ценообразования в строительстве
5. <http://www.pravo.gov.ru> - Официальный интернет-портал правовой информации
6. <https://gge.ru/> – Официальный интернет-сайт ФАУ «Главгосэкспертиза России»
7. <http://mke.mos.ru/> - Официальный интернет-сайт комитета г.Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов.
8. <http://www.моexp.ru/> - Официальный интернет-сайт ГАУ МО «МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА»