

Утверждено
Приказом Генерального директора
ООО «СтройСофт-Информ»
№ _____ от _____ 2020 г.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации**

**«Особенности чтения проектной документации при составлении смет. Расчёт
объёмов работ»**
(наименование программы)

Москва 2020

ПРОГРАММА

Повышения квалификации по направлению

«Особенности чтения проектной документации при составлении смет. Расчёт объёмов работ»

Всего часов учебных занятий – 36

в том числе:

теоретическая (лекционная) часть – 18

практическая часть – 12

самостоятельная работа – 6

Цель курса: приобретение навыков необходимых для работы сметчиков в области промышленного и гражданского строительства.

После прохождения курса слушатели научатся читать проектную документацию при составлении смет и узнают обо всех особенностях расчета объемов работ.

Категория слушателей: руководители и сотрудники производственно-технических и сметно-договорных отделов изыскательских, строительных и проектных организаций.

Форма обучения: очная.

Итоговый контроль знаний проводится в форме тестирования и по результатам выполнения практических работ.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:			Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1	Особенности чтения проектной документации при составлении смет. Расчёт объёмов работ	36	18	12	6	Тест
Итого часов		36	18	12	6	

Учебно-тематический план

программы повышения квалификации

«Особенности чтения проектной документации при составлении смет. Расчёт объёмов работ»

Продолжительность обучения: 36 академических часов.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего час.	В том числе (час)			Форма контроля
			Лекции	Практика	Самостоятельная работа	
1	Особенности чтения проектной документации при составлении смет. Расчёт объёмов работ.	36	18	12	6	Тест
1.1.	Знакомство с проектом, изучение структуры и содержания проектной документации.	7,5	6		1,5	
1.2.	Технико-экономические показатели площадочного объекта строительства.	7,5	2	4	1,5	
1.3.	Ведомости объёмов, как исходная информация для составления сметы.	7,5	4	2	1,5	
1.4.	Основные условные графические обозначения на строительных чертежах.	7,5	4	2	1,5	
1.5.	Чтение проекта на ремонт площадочного объекта. Чтение проекта на строительство линейного объекта.	3	2	2		
1.6.	Итоговый контроль знаний	3		2		

Наименование тем и их содержание

1. Знакомство с проектом, изучение структуры и содержания проектной документации. Проектно-сметная документация. Градостроительный кодекс. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 (ред. от 06.07.2019) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию. Площадочный объект: описание и содержание – текстовая часть, графическая часть, спецификации. Линейный объект: описание и содержание – текстовая часть, графическая часть, спецификации. Том проекта «Пояснительная записка. Том проекта «Проект организации строительства». Том проекта «Проект организации строительства»:
2. Технико-экономические показатели площадочного объекта строительства. Сравнительная оценка объемно-планировочных решений жилых зданий. Практическая работа №1. Расчет технико-экономических показателей. Площадь и объем здания. Объемно-планировочные коэффициенты. Практическая работа №2. Расчет объемно-планировочных коэффициентов.
3. Ведомости объемов, как исходная информация для составления сметы. Ведомость объемов работ. Критерии хорошего/плохого проекта. Графическая часть тома проекта. Сведения в томах проектной документации об особых условиях производства работ. Назначение поправочных коэффициентов. Определение объемов работ при помощи компьютера.
4. Основные условные графические обозначения на строительных чертежах. Чтение тома проекта «Конструктивные решения» на строительство площадочного объекта. Чтение тома проекта «Архитектурные решения» на строительство площадочного объекта. Практическая работа №4. Составление ведомости объемов работ на строительство площадочного объекта.
5. Чтение проекта на ремонт площадочного объекта. Чтение проекта на строительство линейного объекта. Практическая работа №5. Составление ведомости объемов на строительство линейного объекта.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 31.07.2020).
2. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 28.04.2020) "о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".
3. СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 (с Изменениями N 1, 2, 3).
4. СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями N 1-4)
5. Приказ Минстроя России от 4 августа 2020 г. № 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации»
6. Приказ от 4 сентября 2019 года N 519/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и пусконаладочные работы»
7. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 (ред. от 01.10.2020) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий".
8. Технические части, общие положения и исчисления объемов работ из сборников единичных расценок нормативной базы ФЕР-2001 (в редакции 2020)