Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Подсчет объема работ в строительстве для сметной документации: практикум

Код курса: **ОБСМЕТ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Порядок определения объемов работ по проектной и технической документации. Ведомость объемов работ • Технико-экономические показатели объекта. Строительный объем. • Приказ Минстроя РФ от 19 мая 2022 г. N 389/пр. « ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СП 118.13330.2022 "СНИП 31-06-2009 «ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ» и Приказ Минстроя РФ от 13 мая 2022 г. N 361/пр «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СП 54.13330.2022 СНИП 31-01-2003 «ЗДАНИЯ ЖИЛЫЕ МНОГОКВАРТИРНЫЕ». • Спецификации и ведомости объемов работ в проектной документации. Сводные заказные спецификации, опросные листы. • Порядок составления Ведомости объемов строительно-монтажных работ и дефектной ведомости. Ведомость объемов работ в программных комплексах «Гранд-Смета» и Smeta.ru. Составление Ведомости объемов работ для выгрузки в формате XML (GGE) согласно требованиям Главгосэкспертизы. Импорт Ведомости объемов работ в формате Excel. • Методика расчета общей площади зданий и определение стоимости 1м2. Определение объемов сносимых зданий и конструкций различных форм и конфигураций. • Расчет площади фасадов зданий и кровельных покрытий. • **Практическое занятие.**	**4**
Модуль 2. Определение объемов работ бетонных конструкций зданий и сооружений • Определение потребности материальных ресурсов, не учтенных расценками и сметными нормами. Понятие проектных, производственных, сметных норм расхода материалов. Определение объемов работ по устройству монолитных железобетонных и сборных конструкций различных форм (сваи, фундаменты, стены, перекрытия, панели, балки и др.). • Состав бетонных смесей и расход материалов на 1 $м^3$ бетона различных марок. • Расчет объемов кирпичной кладки стен, перегородок, других конструкций из кирпича и блоков. • Составы растворов с применением различных вяжущих. Определение объемов работ при различных видах кирпичных кладок. Расчет веса сеток. • **Практическое занятие.**	**4**
Модуль 3. Определение объемов отделочных работ в строительстве • Определение объемов всех видов отделочных работ. Ведомости отделки помещений, экспликация конструктивных элементов помещений. Планы БТИ. • Определение объемов работ при окраске поверхностей различных геометрических форм. Отделка КНАУФ. Окраска поверхностей металлических изделий. • Расчет веса различных металлоконструкций. Сортамент. • **Практическое занятие.** Составление Ведомости объемов работ по отделочным работам в программных комплексах Гранд-Смета и Smeta.ru.	**4**

Модуль 4. Определение объемов работ при устройстве инженерных систем • Определение объемов работ при устройстве инженерных систем. Трубопроводы и воздуховоды сечений различных форм. • Площадь вентиляции. • Расчет объемов изоляционных работ. • Расчет радиаторов. • Расчет длины кабельной продукции. • **Практическое занятие.** Составление Ведомости объемов работ по инженерным системам и сетям в программных комплексах Гранд-Смета и Smeta.ru.	**4**
Модуль 5. Определение объемов работ при транспортном строительстве • Определение объемов работ при транспортном строительстве. Расчет объемов подстилающих слоев оснований. «Дорожная одежда». Дорожные плиты. Понятие возвратных сумм, способы их определения. • Расчет объемов земляных работ. Разработка котлованов и траншей, имеющие сечения различных геометрических форм. • Валка деревьев, определение объема древесины. Благоустройство и озеленение. • **Практическое занятие.** Составление Ведомости объемов работ по устройству траншеи в программных комплексах Гранд-Смета и Smeta.ru.	**4**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**20 ак.ч. + 20 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru