

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА КУРСА
**«Составление сметной документации на устройство
металлических и бетонных конструкций. Защита
конструкций»**

(Работа с применением программных комплексов «Гранд-Смета» или Smeta.ru)
Объем –12 академических часов

- **Правила подсчета веса различных металлоконструкций. Понятие сортамента.**
- **Составление Ведомости объемов работ по возведению металлических конструкций.**
- **Определение объемов работ по устройству монолитных и сборных железобетонных и бетонных конструкций различных назначений (фундаменты, стены, перекрытия, панели, балки и др.).**
- **Программный модуль «Гранд-Калькулятор».**
- **Составление смет на возведение металлических и железобетонных конструкций различными методами в базах ФЕР,ГЭСН,ТСН с применением программных комплексов.**
- **Зачет.**