

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ,
ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, УСТРОЙСТВА ОСНОВАНИЙ И
ФУНДАМЕНТОВ»

№ пп	Наименование разделов
1	Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций
2	Организация инвестиционно-строительных процессов
2.1	Методология инвестиций в строительство
2.2	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве.
2.3	Взаимоотношения сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда
3	Экономика строительного производства
3.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства
3.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства
4	Инновации в строительстве
4.1	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве.
4.2	Технологические новации в строительстве
5	Государственный строительный надзор и строительный контроль
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.
5.2	Методология строительного контроля.
5.3	Строительная экспертиза.
5.4	Исполнительная документация в строительстве.
5.5	Судебная практика в строительстве
6	Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках
6.1	Разбивочные работы в процессе строительства
6.2	Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений
6.3	Развитие технологий в геодезии: инновации и перспективы.
7	Подготовительные работы на строительной площадке
7.1	Разборка (демонтаж) зданий и сооружений, стен, перекрытий, лестничных маршей и иных конструктивных и связанных с ними элементов или их частей
7.2	Строительство временных: дорог; площадок; инженерных сетей и сооружений
7.3	Устройство рельсовых подкрановых путей и фундаментов (опоры) стационарных кранов
7.4	Установка и демонтаж инвентарных наружных и внутренних лесов, технологических мусоропроводов
8	Земляные работы
8.1	Механизованная разработка грунта
8.2	Разработка грунта и устройство дренажей в водохозяйственном строительстве
8.3	Разработка грунта методом гидромеханизации

8.4	Работы по искусственному замораживанию грунтов
8.5	Уплотнение грунта катками, грунтоуплотняющими машинами или тяжелыми трамбовками
8.6	Механизированное рыхление и разработка вечномерзлых грунтов
8.7	Работы по водопонижению, организации поверхностного стока и водоотвода
9	Свайные работы. Закрепление грунтов
9.1	Свайные работы, выполняемые с земли, в том числе в морских и речных условиях
9.2	Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномерзлых грунтах
9.3	Устройство ростверков
9.4	Устройство забивных и буронабивных свай
9.5	Термическое укрепление грунтов
9.6	Цементация грунтовых оснований с забивкой инъекторов
9.7	Силикатизация и смолизация грунтов
9.8	Работы по возведению сооружений способом “стена в грунте”
9.9	Погружение и подъем стальных и шпунтованных свай
10	Машины и оборудование для производства геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Новое в механизации и автоматизации выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов.
11	Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при производстве подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.
12	Техника безопасности строительного производства
13	Региональные особенности организации строительства.
13.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство
13.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства
13.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве
13.4	Система территориальных норм в строительстве
Итоговое тестирование по учебному курсу	
Срок освоения программы 72 часа.	