

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ – ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ**



УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
учебной программы повышения квалификации по курсу

**«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ,
УСТРОЙСТВА ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ»**
(шифр программы БС-01)

Цель - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства ; углублённое изучение проблем обеспечения качества выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов

Категория слушателей - специалисты, бакалавры и магистры строительства

Срок обучения - 72 час.

Форма обучения - без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с полным отрывом от производства (определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком)

Режим занятий - 36 часов в неделю, 6 часов в день (с полным отрывом от производства)
- 12 часов в неделю, 6 часов в день (с частичным отрывом от производст
ва)

г. Н. Новгород, 2011 г.

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	3	3		
1.1.	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	1	1		
1.2.	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства	1	1		
1.3.	Стандарты и правила саморегулируемых организаций	1	1		
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов	3	3		
	Методология инвестиций в строительство.	1	1		
	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве	1	1		
	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда	1	1		
3	Модуль 3. Экономика строительного производства	3	3		
3.1.	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	1	1		
3.2.	Оценка экономической эффективности строительного производства	1	1		
3.3.	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства	1	1		
4	Модуль 4. Инновации в строительстве	2	2		
4.1.	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве	1	1		
4.2.	Технологические новации в строительстве	1	1		
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	6	5	1	
5.1.	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора	1	1		
5.2.	Методология строительного контроля	1	1		

5.3.	Строительная экспертиза	2	1	1	
5.4.	Исполнительная документация в строительстве	1	1		
5.5.	Судебная практика в строительстве	1	1		
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ		2			Тестирование
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
6	Модуль 6. Инновации в технологии геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов	27	27		
6.1.	Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках	4	4		
6.1.1	Разбивочные работы в процессе строительства	2	2		
6.1.2	Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений*	2	2		
6.2	Подготовительные работы на строительной площадке	6	6		
6.2.1	Разборка (демонтаж) зданий и сооружений, стен, перекрытий, лестничных маршей и иных конструктивных и связанных с ними элементов или их частей	2	2		
6.2.2	Строительство временных: дорог; площадок; инженерных сетей и сооружений	2	2		
6.2.3	Устройство рельсовых подкрановых путей и фундаментов (опоры) стационарных кранов	1	1		
6.2.4	Установка и демонтаж инвентарных наружных и внутренних лесов, технологических мусоропроводов	1	1		
6.3	Земляные работы	7	7		
6.3.1	Механизированная разработка грунта	1	1		
6.3.2	Разработка грунта и устройство дренажей в водохозяйственном строительстве	1	1		
6.3.3	Разработка грунта методом гидромеханизации	1	1		
6.3.4	Работы по искусственному замораживанию грунтов	1	1		

6.3.5	Уплотнение грунта катками, грунтоуплотняющими машинами или тяжелыми трамбовками	1	1		
6.3.6	Механизированное рыхление и разработка вечномерзлых грунтов	1	1		
6.3.7	Работы по водопонижению, организации поверхностного стока и водоотвода	1	1		
6.4	Свайные работы. Закрепление грунтов	10	10		
6.4.1	Свайные работы, выполняемые с земли, в том числе в морских и речных условиях	1	1		
6.4.2	Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномерзлых грунтах	1	1		
6.4.3	Устройство ростверков	1	1		
6.4.4	Устройство забивных и буронабивных свай	1	1		
6.4.5	Термическое укрепление грунтов	1	1		
6.4.6	Цементация грунтовых оснований с забивкой иньекторов	1	1		
6.4.7	Силикатизация и смолизация грунтов	1	1		
6.4.8	Работы по возведению сооружений способом “стена в грунте”.	1	1		
6.4.9	Погружение и подъем стальных и шпунтованных свай	1	1		
6.4.10	Устройство фундаментов	1	1		
7	Модуль 7. 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	3	2	1	
8	Модуль 8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при производстве подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций	2	1	1	
9	Модуль 9. Особенности производства подготовительных, земляных работ, устройства оснований и фундаментов на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	6	6		
10	Модуль 10. Техника безопасности строительного производства	4	2	2	
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства	4	4		

11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство	1	1		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	1	1		
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве	1	1		
11.4	Система территориальных норм в строительстве	1	1		
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	5	5		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ		2			Зачет
ВСЕГО ЧАСОВ		72	63	5	

Проректор по развитию образовательного процесса

В.А. Мокеев

Зав.кафедрой
к.э.н., доцент

О.В. Федотова

Зав. учебным отделом

О.И. Яндовская