

**Общество с ограниченной ответственностью «Центр образовательной
деятельности и лицензирования «МинМакс»**

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЦОДЛ «МинМакс»

_____ А.В. Антоненкова

« _____ » _____ 20__ г.

**Аннотация к учебной программе
Дополнительного профессионального образования
повышение квалификации по курсу
«Безопасность строительства и качество выполнения общестроительных
работ»
(БС-00)**

Москва 20__ г.

Пояснительная записка

Уровень получаемого образования: повышение квалификации
Минимальный уровень образования: среднее, среднее профессиональное, высшее
Срок обучения: повышение квалификации - 102 часа
Форма обучения: очная, очно-заочная, дистанционная
Категория слушателей: руководители и специалисты строительных организаций
Режим занятий: 6-8 часов в день при 24 часовой недельной загрузке.

Учебный план и программа предназначены для подготовки руководителей и специалистов, в ООО «ЦОДЛ «МинМакс».

Программа разработана на основании:

- Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 г. Москвы «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Методические рекомендации по формированию типовых учебных программ повышения квалификации в интересах допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства (строительство, реконструкция и капитальный ремонт);
- СТО НОСТРОЙ 1.0-2010 Система стандартизации Национального объединения строителей. Основные положения;
- СТО НОСТРОЙ 1.1-2010 Система стандартизации Национального объединения строителей. Стандарты национального объединения строителей. Порядок разработки, утверждения, оформления, учета, изменения и отмены;
- Р НОСТРОЙ 1.1-2010 Система стандартизации Национального объединения строителей. Стандарты саморегулируемой организации. Порядок разработки, оформления, изменения и учета;
- СТО НОСТРОЙ 2.35.68-2012 «Зеленое строительство». Здания жилые и общественные. Учет региональных особенностей в рейтинговой системе оценки устойчивости среды обитания»;
- СТО НОСТРОЙ 2.12.69-2012 «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Теплоизоляционные работы для внутренних трубопроводов зданий и сооружений. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ»;
- СТО НОСТРОЙ 2.15.70-2012 «Инженерные сети высотных зданий. Устройство систем теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения»;
- СТО НОСТРОЙ 2.15.71-2012 «Инженерные сети высотных зданий. Устройство систем водоснабжения, водоотведения и водяного пожаротушения»;
- СТО НОСТРОЙ 2.35.73-2012 «Системы обеспечения комплексной безопасности высотных зданий и сооружений»;
- СТО НОСТРОЙ 2.5.74-2012 «Основания и фундаменты. Устройство "стены в грунте". Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ»;
- СТО НОСТРОЙ 2.5.75-2012 «Основания и фундаменты. Устройство фундаментов из несущих набивных свай в раскатанных скважинах. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ»;
- СТО НОСТРОЙ 2.10.76-2012 «Строительные конструкции металлические. Болтовые соединения. Классификация, правила и контроль монтажа, требования к результатам работ»;
- Р НОСТРОЙ 2.23.5-2012 «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Рекомендации по созданию систем управления инженерными сетями зданий и сооружений».

Учебный план и программа включают в себя объем учебного материала, необходимого для приобретения профессиональных навыков.

Проверка знаний проводится в соответствии с Положением о порядке аттестации в аттестационных комиссиях Ростехнадзора. Лица прошедшие весь период обучения и успешно сдавшие экзамен, получают документы установленного образца.

Учебно-тематический план

программы повышения квалификации по курсу:

«Безопасность строительства и качество выполнения общестроительных работ» (БС-00)

№ тем	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля знаний
			Лекции	Практические занятия	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ					
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.	Организация инвестиционно-строительных процессов	3	3		
2.1.	Методология инвестиций в строительство	1	1		
2.2.	Заказчик, застройщик, генподрядчик, подрядчик в строительстве	1	1		
2.3.	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве.	1	1		
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.	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.	Государственный строительный надзор и строительный контроль	5	5		
5.1.	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.	1	1		
5.2.	Методология строительного контроля.	1	1		
5.3.	Строительная экспертиза.	1	1		

5.4.	Исполнительная документация в строительстве.	1	1		
5.5.	Судебная практика в строительстве.	1	1		
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.	22	22		
6.1.	Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках	2	2		
6.1.1.	Разбивочные работы в процессе строительства	1	1		
6.1.2.	Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений	1	1		
6.2.	Подготовительные работы на строительной площадке	4	4		
6.2.1.	Разборка (демонтаж) зданий и сооружений, стен, перекрытий, лестничных маршей и иных конструктивных и связанных с ними элементов или их частей	1	1		
6.2.2.	Строительство временных: дорог; площадок; инженерных сетей и сооружений	1	1		
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	9	9		

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 вечномёрзлых 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 инъекторов	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		
7.	Инновации в технологии возведения бетонных и железобетонных конструкций. Показатели и критерии качества возведения бетонных и железобетонных конструкций.	6	6		
7.1.	Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций	3	3		
7.1.1.	Опалубочные работы.	1	1		
7.1.2.	Арматурные работы.	1	1		
7.1.3.	Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций.	1	1		
7.2.	Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций.	3	3		
7.2.1.	Монтаж фундаментов и конструкций подземной части зданий и сооружений.	1	1		
7.2.2.	Монтаж элементов конструкций надземной части зданий и сооружений, в том числе колонн, рам, ригелей, ферм, балок, плит, поясов, панелей стен и перегородо	1	1		
7.2.3.	Монтаж объемных блоков, в том числе вентиляционных блоков, шахт лифтов и мусоропроводов, санитарно-технических кабин.	1	1		
8.	Инновации в технологии возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций. Показатели и критерии качества возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций.	11	11		
8.1.	Работы по устройству каменных конструкций.	3	3		
8.1.1.	Устройство конструкций зданий и сооружений из природных и искусственных камней, в том числе с облицовкой.	1	1		

8.1.2.	Устройство конструкций из кирпича, в том числе с облицовкой.	1	1		
8.1.3.	Устройство отопительных печей и очагов.	1	1		
8.2.	Монтаж металлических конструкций.	6	6		
8.2.1.	Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих конструкций зданий и сооружений.	1	1		
8.2.2.	Монтаж, усиление и демонтаж конструкций транспортных галерей.	1	1		
8.2.3.	Монтаж, усиление и демонтаж резервуарных конструкций	1	1		
8.2.4.	Монтаж, усиление и демонтаж мачтовых сооружений, башен, вытяжных труб.	1	1		
8.2.5.	Монтаж, усиление и демонтаж технологических конструкций.	1	1		
8.2.6.	Монтаж и демонтаж тросовых несущих конструкций (растяжки, вантовые конструкции и прочие).	1	1		
8.3.	Монтаж деревянных конструкций.	2	2		
8.3.1.	Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих конструкций зданий и сооружений, в том числе из клееных конструкций.	1	1		
8.3.2.	Сборка жилых и общественных зданий из деталей заводского изготовления комплектной поставки.	1	1		
9.	Инновации в технологии обеспечения качества выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования	17	17		
9.1.	Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промышленных трубопроводов)	12	12		
9.1.1.	Футеровочные работы	1	1		
9.1.2.	Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий	1	1		
9.1.3.	Защитное покрытие лакокрасочными материалами	1	1		
9.1.4.	Гуммирование (обкладка листовыми резинами и жидкими резиновыми смесями)	1	1		

9.1.5.	Устройство оклеечной изоляции	1	1		
9.1.6.	Устройство металлизационных покрытий	1	1		
9.1.7.	Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами	1	1		
9.1.8.	Антисептирование деревянных конструкций	1	1		
9.1.9.	Гидроизоляция строительных конструкций	1	1		
9.1.10.	Работы по теплоизоляции зданий, строительных конструкций и оборудования	1	1		
9.1.11.	Работы по теплоизоляции трубопроводов	1	1		
9.1.12.	Работы по огнезащите строительных конструкций и оборудования	1	1		
9.2.	Устройство кровель	3	3		
9.2.1.	Устройство кровель из штучных и листовых материалов	1	1		
9.2.2.	Устройство кровель из рулонных материалов	1	1		
9.2.3.	Устройство наливных кровель	1	1		
9.3.	Фасадные работы	2	2		
9.3.1.	Облицовка поверхностей природными и искусственными камнями и линейными фасонными камнями	1	1		
9.3.2.	Устройство вентилируемых фасадов	1	1		
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.	6	6		
11.	Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при производстве подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций	6	6		
12.	Особенности производства подготовительных, земляных работ, устройства оснований и фундаментов на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	4	4		
13.	Техника безопасности строительного производства	2	2		
14.	Региональные особенности организации строительства	7	7		
14.1.	Порядок и правила получения разрешения на строительство	2	2		

14.2.	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключения объектов строительства	2	2		
14.3.	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве	2	2		
14.4.	Система территориальных норм в строительстве	1	1		
15.	Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	3	3		
15.1.	Особенности выполнения строительного-монтажных работ в региональных условиях осуществления строительства	1	1		
15.2.	Особенности выполнения отделочных работ в региональных условиях осуществления строительства	1	1		
15.3.	Особенности выполнения работ по благоустройству объекта строительства в региональных условиях осуществления строительства	1	1		
Итоговая аттестация		2	2		экзамен
Всего:		102	102		