

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

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «ЦОДЛ «МинМакс»

\_\_\_\_\_ А.В. Антоненкова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Учебно-тематический план**

повышения квалификации руководителей и специалистов 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	
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>					
<b>1.</b>	<b>Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
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		
<b>2.</b>	<b>Организация инвестиционно-строительных процессов</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
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		
<b>3.</b>	<b>Экономика строительного производства.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
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		
<b>4.</b>	<b>Инновации в строительстве</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
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		
<b>5.</b>	<b>Государственный строительный надзор и строительный контроль</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		
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		
<b>6.</b>	<b>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.</b>	<b>22</b>	<b>22</b>		
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 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		
<b>7.</b>	<b>Инновации в технологии возведения бетонных и железобетонных конструкций. Показатели и критерии качества возведения бетонных и железобетонных конструкций.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
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		
<b>8.</b>	<b>Инновации в технологии возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций. Показатели и критерии качества возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций.</b>	<b>11</b>	<b>11</b>		
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		
<b>9.</b>	<b>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</b>	<b>17</b>	<b>17</b>		
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.	<b>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.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
11.	<b>Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при производстве подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
12.	<b>Особенности производства подготовительных, земляных работ, устройства оснований и фундаментов на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
13.	<b>Техника безопасности строительного производства</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
14.	<b>Региональные особенности организации строительства</b>	<b>7</b>	<b>7</b>		
14.1.	Порядок и правила получения разрешения на строительство	2	2		
14.2.	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	2	2		
14.3.	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве	2	2		

14.4.	Система территориальных норм в строительстве	1	1		
<b>15.</b>	<b>Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
15.1.	Особенности выполнения строительно-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		
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>экзамен</b>
<b>Всего:</b>		<b>102</b>	<b>102</b>		