



ООО «1-ый лабораторный центр «Экобезопасность»

117036, г. Москва, ул. Профсоюзная д. 3 офис 302, тел.: +7 (495) 204-17-15

www.ecosafelab.ru info@ecosafelab.ru

УТВЕРЖДАЮ



Д.И. Гнатюк
Генеральный директор
ООО «1-ый лабораторный центр
«Экобезопасность»

« 16 » *сентября* 2020 г.

Учебный план программы повышения квалификации

«Строительство зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах»

Цель: совершенствование имеющихся и приобретение новых знаний в области строительства зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.

Категория слушателей: лица, желающие освоить программу обучения должны иметь образование не ниже среднего профессионального.

Срок обучения: 120 ак.ч.

Форма обучения: форма обучения – очная; заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий: при очной и заочной формах обучения не более 8 ак.ч. в день.

п/п	Наименование разделов и тем	Трудоемкость в часах			
		аудиторные занятия (очная форма)			Заочная форма (электронное обучение)
		всего	лекции	практические занятия (стажировка)	
1.	Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения	4	2	2	4
2.	Основы строительства зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения, в том числе на особо опасных,	15	5	10	15

	технически сложных и уникальных объектах				
2.1	Основы архитектуры и строительных конструкций. Здания и их конструктивные решения. Строительные материалы	3	1	2	3
2.2	Проектирование и разработка технологической документации: основы архитектурно-строительного проектирования и физико-технические основы проектирования ограждающих конструкций зданий	3	1	2	3
2.3	Инженерное обеспечение строительства: инженерно-геодезические изыскания, механика грунтов, инженерная подготовка строительной площадки, транспортирование, складирование, приемка и хранение элементов и конструкций	3	1	2	3
2.4	Инженерные системы зданий и сооружений: электрохозяйство, водоснабжение, система канализации, теплоснабжение, газоснабжение, системы вентиляции и кондиционирования, системы видеонаблюдения, системы автоматизации	3	1	2	3
2.5	Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты капитального строительства	3	1	2	3
3.	Экономика строительного производства	12	3	9	12
3.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	4	1	3	4
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства	4	1	3	4
3.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства	4	1	3	4
4.	Менеджмент качества строительного производства и система строительного контроля. Исполнительная документация в строительстве	10	4	6	10
4.1	Анализ проблем безопасности зданий и сооружений	2	1	1	2
4.2	Управление качеством строительства и оценка соответствия строительной продукции. Система менеджмента качества согласно ИСО 9001	4	1	3	4
4.3	Система строительного контроля	2	1	1	2
4.4	Исполнительная документация в строительстве	2	1	1	2
5.	Техника безопасности строительного производства	16	6	10	16

6.	Региональные особенности осуществления строительства	10	4	6	10
6.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство	2	1	1	2
6.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	4	1	3	4
6.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве	2	1	1	2
6.4	Система территориальных норм в строительстве	2	1	1	2
7.	Инженерная графика	7	3	4	7
7.1	Общие сведения о выполнении графических работ	3	1	2	3
7.2	Основы построения чертежей	2	1	1	2
7.3	Основы технического черчения	2	1	1	2
8.	Возведение зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения	22	11	11	22
8.1	Подготовительные работы, в том числе строительства на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	2	1	1	2
8.2	Возведение зданий из сборных железобетонных конструкций. Возведение зданий из металлических конструкций. Возведение зданий из монолитного бетона и железобетона. Возведение зданий с кирпичными стенами. Возведение зданий из мягких оболочек и деревянных конструкций	2	1	1	2
8.3	Технология монтажа строительных конструкций. Возведение подземной части здания	2	1	1	2
8.4	Устройство кровель жилых и общественных зданий	2	1	1	2
8.5	Модели и методы организации строительства зданий и сооружений	2	1	1	2
8.6	Грузоподъемные машины, такелажное оборудование и приспособления, используемые при возведении зданий	2	1	1	2
8.7	Технологии производства строительства зданий и сооружений, в том числе строительства на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	2	1	1	2
8.8	Монтаж оборудования при сооружении, в том числе строительства на особо опасных,	2	1	1	2

	технически сложных и уникальных объектах				
8.9	Пусконаладочные работы при сооружении объектов, в том числе строительства на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	2	1	1	2
8.10	Требования к выполнению работ по строительству зданий и сооружений, оказывающих влияние на безопасность строительства, в том числе строительства на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	2	1	1	2
8.11	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ по строительству зданий и сооружений, в том числе строительства на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	2	1	1	2
9.	Работы по осуществлению строительного и технического контроля при сооружении объектов, в том числе строительства на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	8	3	5	8
10.	Противопожарные требования при сооружении объектов, в том числе строительства на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Охрана труда и промышленная безопасность	16	6	10	16
10.1	Пожарная безопасность зданий и сооружений	8	3	5	8
10.2	Охрана труда в строительстве	8	3	5	8
	ВСЕГО по программе	120	47	73	120
	ИТОГО по программе	120			
	Итоговая аттестация	Экзамен			