



**ECOSAFELAB**  
1-й ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ

**ООО «1-ый лабораторный центр «Экобезопасность»**

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

[www.ecosafelab.ru](http://www.ecosafelab.ru) [info@ecosafelab.ru](mailto:info@ecosafelab.ru)

**УТВЕРЖДАЮ**

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

«16» января 2020 г.



### Учебный план программы повышения квалификации

#### «Проектирование зданий и сооружений»

**Цель:** совершенствование профессиональной компетенции руководителей и специалистов проектных организаций рамках имеющейся квалификации по организации, планированию, выполнению работ по разработке технической документации (проектной продукции) на строительство, реконструкцию, ремонт зданий и сооружений.

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

**Срок обучения:** 72 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.	Законодательство РФ в области проектирования зданий и сооружений	6	3	3	6
1.1	Федеральное законодательство в области проектирования	2	1	1	2
1.2	Строительные нормы и правила, своды правил	2	1	1	2

	и стандарты организаций				
1.3	Саморегулирование в строительной отрасли	2	1	1	2
2.	<b>Требования к организациям и персоналу, осуществляющего проектирование зданий и сооружений</b>	4	2	2	4
2.1	Требования к организациям для получения допусков к проектным работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	2	1	1	2
2.2	Требования профессиональных стандартов к квалификации специалистов в области инженерно-технического проектирования зданий и сооружений	2	1	1	2
3.	<b>Научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности</b>	8	2	6	8
3.1	Интеграция теории решения изобретательских задач и функционально-стоимостного анализа (ТРИЗ+ФСА) в процесс подготовки специалистов градостроительных специальностей	4	1	3	4
3.2	Стратегия инновационного развития строительной отрасли Российской Федерации до 2030 года	4	1	3	4
4.	<b>Информационная система обеспечения градостроительной деятельности. Современные технологии проектирования зданий и сооружений</b>	14	4	10	14
4.1	Информационная система обеспечения градостроительной деятельности	7	2	5	7
4.2	Средства автоматизации проектных работ (САПР). Информационное моделирование здания	7	2	5	7
5.	<b>Состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, реновации, ремонту, функционированию) зданий и сооружений</b>	8	2	6	8
5.1	Состав и требования к документации по созданию (реконструкции, реновации, ремонту, функционированию) зданий и сооружений	4	1	3	4
5.2	Содержание документации по созданию (реконструкции, реновации, ремонту, функционированию) зданий и сооружений	4	1	3	4
6.	<b>Выбор методов, инструментов и средств выполнения натуральных обследований, мониторинга объекта проектирования для производства работ по разработке</b>	18	5	13	18

	<b>технической документации (проектной продукции) на строительство, реконструкцию, ремонт зданий и сооружений - назначения, проведение и анализ результатов</b>				
6.1	Выбор методов, инструментов и средств выполнения натуральных обследований, мониторинга объекта проектирования	3	1	2	3
6.2	Проведение натуральных обследований объекта, его частей, основания и окружающей среды	4	1	3	4
6.3	Анализ результатов натуральных обследований и мониторинга в соответствии с выбранной методикой	4	1	3	4
6.4	Документирование результатов обследований, мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения	4	1	3	4
6.5	Особенности проектирования зданий и сооружений	3	1	2	3
7.	<b>Документирование работ по инженерно-техническому проектированию зданий и сооружений</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
7.1	Разработка эскизного проекта в сфере инженерно-технического проектирования зданий и сооружений в соответствии с установленными требованиями	2	1	1	2
7.2	Технологические решения при проектировании зданий и сооружений	1	1	-	1
7.3	Разработка рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования зданий и сооружений	2	1	1	2
7.4	Формированию комплекта проектной документации в электронном виде для прохождения государственной экспертизы	2	1	1	2
8.	<b>Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ по проектированию зданий и сооружений</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
8.1	Управление качеством	1	1	-	1
8.2	Управление проектами	1	1	-	1
8.3	Авторский надзор	1	1	-	1
8.4	Экспертиза проектной документации	1	1	-	1
8.5	Договорные отношения сторон	1	1	-	1
9.	<b>Ценообразование в строительстве</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>

9.1	Определение стоимости строительной продукции	1	1	-	1
9.2	Обоснование инвестиций. Планирование в строительстве	1	1	-	1
	<b>ВСЕГО по программе</b>	<b>72</b>	<b>29</b>	<b>43</b>	<b>72</b>
	<b>ИТОГО по программе</b>	<b>72</b>			
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>Зачет</b>			