

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ЧУДПО «Энергетический
институт повышения квалификации АО
«Мособлэнерго»

С.А. Кропачев

01 июля 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
**«Обследование строительных конструкций зданий и сооружений»
(80 часов)**

Цель программы: повышение квалификации руководителей и специалистов с целью обновления теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения новых способов решения профессиональных задач.

Категория слушателей: руководители, специалисты.

Срок обучения: 80 уч. час.

Форма обучения: дистанционная

№	Наименование темы	Всего (часов)	Теория (часов)	Практика/ стажировка (часов)
1	Нормативно-правовые основы проектирования	3	3	
1.1	Федеральные законы и постановления правительства	1	1	
1.2	Своды правил и стандарты организаций	1	1	
1.3	Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов	1	1	
2	Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства	4	4	
2.1	Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ	1	1	
2.2	Общие принципы и особенности выполнения работ	1	1	
2.3	Проектные (технические) решения при выполнении работ, влияющие на обеспечение безопасности объектов капитального строительства	1	1	
2.4	Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства	1	1	

3	Технологии проектирования	4	4	
3.1	Современные методы и способы проектирования при выполнении работ	1	1	
3.2	Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ	1	1	
3.3	Обзор применения современных строительных технологий и материалов	1	1	
3.4	Передовой отечественный и мировой опыт. Сравнительный анализ технологий	1	1	
4	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ	7	7	
4.1	Система ценообразования и сметного нормирования	1	1	
4.2	Управление качеством	1	1	
4.3	Управление проектами	1	1	
4.4	Авторский надзор	2	2	
4.5	Договорные отношения сторон	2	2	
5	Обследование строительных конструкций зданий и сооружений	28	28	
5.1	Причины и цели проведения обследования. Подготовительные работы	2	2	
5.2	Визуальное обследование, оборудование, цели. Детальное инструментальное обследование, оборудование	2	2	
5.3	Обмерные работы. Приборы и методы	2	2	
5.4	Трещины, их виды. Приборы для измерения. Методы наблюдения	2	2	
5.5	Обследование фундаментов	2	2	
5.6	Дефекты и повреждения конструкций. Оформление результатов. Оценка технического состояния. Определение категории технического состояния	2	2	
5.7	Обследование железобетонных конструкций. Виды повреждений. Коррозия	2	2	
5.8	Обследование каменных и армокаменных	2	2	

	конструкций. Виды повреждений. Методы определения прочности материалов кладки			
5.9	Обследование металлических конструкций. Виды повреждений. Методы обследования	2	2	
5.10	Обследование деревянных конструкций. Виды повреждений. Методы обследования	2	2	
5.11	Исследование воздушной среды помещений. Виды измерений. Приборы	2	2	
5.12	Оформление результатов обследования. Виды отчетов	2	2	
5.13	Биоповреждение конструкций. Основные понятия	2	2	
5.14	Обследование грунтов основания зданий и сооружений	2	2	
6	Конструктивные решения	26	26	
6.1	Состояние и развитие промышленности строительных материалов	4	4	
6.2	Современные конструктивные решения зданий	4	4	
6.3	Конструктивные схемы и системы зданий	6	6	
6.4	Новые подходы к организации теплозащиты зданий, схемы и конструктивные решения	4	4	
6.5	Звукоизоляция и звукопоглощение	4	4	
6.6	Основы нанотехнологий строительных материалов	4	4	
7	Итоговая аттестация (зачет)	8	8	
Итого		80	80	