

Утверждаю

Директор АНО ДПО «МИПК»

Кочетов И.С.



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ОБСЛЕДОВАНИЕ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»**

г. Петрозаводск

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ОБСЛЕДОВАНИЕ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»**

Цель: повышение квалификации руководителей и специалистов проектных организаций-соискателей свидетельств о допуске на работы, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства

Категория слушателей: лица, имеющие высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура), среднее профессиональное образование

Срок обучения: 72 академических часа

Форма обучения: определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий)

Режим занятий: определяется совместно с Заказчиком.

Форма выпускного документа: удостоверение о повышении квалификации установленного образца

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контрол я
			Лекции	Практич. Занятия	
1	2	3	4	5	6
	ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ				
1	Модуль 1. Нормативно-правовые основы проектирования	6	6		
1.1	Федеральные законы и постановления правительства	2	2		
1.2	Своды правил и стандарты организаций	2	2		
1.3	Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов	2	2		
2	Модуль 2. Требования к выполнению проектных работ,	8	8		

	влияющих на безопасность объектов строительства				
2.1	Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ	2	2		
2.2	Общие принципы и особенности выполнения работ	2	2		
2.3	Проектные (технические) решения при выполнении работ, влияющие на обеспечение безопасности объектов капитального строительства	2	2		
2.4	Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства	2	2		
3	Модуль 3. Технологии проектирования	8	8		
3.1	Современные методы и способы проектирования при выполнении работ	2	2		
3.2	Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ	2	2		
3.3	Обзор применения современных строительных технологий и материалов. Передовой отечественный и мировой опыт. Сравнительный анализ технологий	4	4		
4	Модуль 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ	10	10		
4.1	Система ценообразования и сметного нормирования	2	2		
4.2	Управление качеством	2	2		
4.3	Управление проектами	2	2		
4.4	Авторский надзор	2	2		
4.5	Договорные отношения сторон	2	2		

	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ				
5	Модуль 5. Особенности проектирования	38	38		
5.1	Причины и цели проведения обследования. Подготовительные работы	4	4		
5.2	Визуальное обследование. Детальное инструментальное обследование.	4	4		
5.3	Обмерные работы. Приборы и методы	4	4		
5.4	Трещины, их виды. Приборы для измерения. Методы наблюдения	4	4		
5.5	Обследование фундаментов	4	4		
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 конструкций. Виды повреждений. Методы определения прочности материалов кладки	2	2		
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		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ:					
Тестирование		2		2	
Всего часов:		72	70	2	