

Утверждаю

Директор АНО ДПО «МИПК»

Кочетов И.С.

«19» июня 2019 г.



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ПРОЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ
ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

г. Петрозаводск

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ПРОЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ
ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

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, влияющих на безопасность объектов	8	8		

	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	Экологические требования к строительным объектам и процессам их возведения. Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду	4	4		
5.2	Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам	4	4		
5.3	Решения по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.	4	4		
5.4	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания. Проектные решения по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	4	4		
5.5	Основы экономики природопользования. Виды воздействия на окружающую среду строительных объектов. Виды воздействия на окружающую среду технологических процессов при строительстве зданий и сооружений. Расчет затрат на реализацию	4	4		

	природоохранных мероприятий и компенсационных выплат				
5.6	Экозащитная техника и технология. Оценка воздействия строительных технологических процессов на окружающую среду. Пути минимизации экологического ущерба	4	4		
5.7	Основы экологического права, профессиональная ответственность. Методы защиты зданий и сооружений от агрессивных воздействий окружающей среды. Строительные нормы, правила, положения и рекомендации в области защиты зданий и сооружений от агрессивных воздействий окружающей среды	4	4		
5.8	Экологическая оценка и устойчивость строительных материалов при строительстве и реконструкции строительных объектов	4	4		
5.9	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях	2	2		
5.10	Теоретические и правовые основы управления качеством окружающей среды. Стандарты серии ИСО 14000	4	4		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ:					
Тестирование		2		2	
Всего часов:		72	70	2	