АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПрофКадрыГрупп»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
АНО ДПО «ПрофКадрыГрупп»
_____М.Е. Исайкин
«14» января 2019 г.

Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Проекты мероприятий по охране окружающей среды, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах»
шифр программы П-14/1

№ пп	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			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 строительства**	**8**	**8**		
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, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах**	**78**	**78**		
5.1.	Экологические требования к строительным объектам и процессам их возведения. Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду.	8	8		
5.2.	Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам.	8	8		
5.3.	Решения по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.	8	8		
5.4.	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Проектные решения по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.	8	8		
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 природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.	8	8		
5.6.	Экозащитная техника и технология. Оценка воздействия строительных технологических процессов на окружающую среду. Пути минимизации экологического ущерба, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.	8	8		
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.	8	8		
5.8.	Экологическая оценка и устойчивость строительных материалов при строительстве и реконструкции строительных объектов.	8	8		
5.9.	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях.	6	6		
5.10.	Теоретические и правовые основы управления	8	8		

	качеством окружающей среды. Стандарты серии ИСО 14000.				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ		**2**		**2**	**зачет**
Всего часов:		**112**	**110**	**2**	