

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор АНО ЦПО «СИТИ «Столица»  
 Д.В. Чалигава  
 \_\_\_\_\_ 2013 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Типовой учебной программы повышения квалификации по курсу  
 «Проекты мероприятий по охране окружающей среды»

шифр программы П-14

**Цель** - обновление теоретических и практических знаний руководителей и специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

**Категория слушателей:** специалисты со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

**Срок обучения** – 72 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 (не более 6 часов в день)

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекци и	Практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
<b>1</b>	<b>Модуль 1. Нормативно-правовые основы проектирования</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
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		
<b>2</b>	<b>Модуль 2. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
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		
<b>3</b>	<b>Модуль 3. Технологии проектирования</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
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.	2	2		
3.4.	Передовой отечественный и мировой опыт. Сравнительный анализ технологий	2	2		
<b>4</b>	<b>Модуль 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
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		
<b>ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>Тестиرو вание</b>
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
<b>5</b>	<b>Модуль 5. Особенности проектирования</b>	<b>36</b>			
5.1.	Экологические требования к строительным объектам и процессам их возведения. Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду.	2	2		
5.2.	Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам.	4	2	2	
5.3.	Решения по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.	2	2		
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	4	4		

	сооружений. Расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.				
5.6.	Экозащитная техника и технология. Оценка воздействия строительных технологических процессов на окружающую среду. Пути минимизации экологического ущерба.	2	2		
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.	Качество и комфортность проживания и работы в зданиях и сооружениях как критерий экологического благополучия. Экологическая оценка и устойчивость строительных материалов при строительстве и реконструкции строительных объектов.	2	2		
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	2	2	
5.11.	Экологические требования к строительным объектам и процессам их возведения. Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду.	4	2	2	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>зачет</b>
<b>Всего часов:</b>		<b>72</b>	<b>62</b>	<b>10</b>	