УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «МАСПК»
_____ М.В. Маковский
«___» _____ 2011 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

учебной программы повышения квалификации по курсу

«Схемы планировочной организации земельного участка, проекты мероприятий по охране окружающей среды, проекты мероприятий по обеспечению пожарной безопасности»

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
			Лекции	Практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
1	**Модуль 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	**Модуль 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	1	1		

	безопасности объектов капитального строительства.				
2.4.	Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства	1	1		
3	**Модуль 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	**Модуль 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ**	**5**	**5**		
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.	1	1		
4.5.	Договорные отношения сторон	1	1		
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ		**2**		**2**	**Тестирование**
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
5	**Модуль 5. Схемы планировочной организации земельного участка**	**18**	**18**		
5.1.	Характеристики и технико-экономические показатели земельного участка. Обоснование планировочной организации и границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка. Методы зонирования территории земельного участка для размещения объектов капительного строительства.	1	1		
5.2.	Решения по инженерной подготовке территории, инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод. Организация рельефа вертикальной планировкой.	1	1		
5.3.	Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки, подъезд к объекту капитального строительства. Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций.	1	1		
5.4.	Благоустройство территории земельного	1	1		

	участка.				
5.5.	Оформление схемы планировочной организации земельного участка	1	1		
5.6.	Оформление плана земляных масс и ведомости объемов земляных масс. Оформление сводного плана сетей инженерно-технического обеспечения. Оформление ситуационного плана размещения объекта капитального строительства в границах земельного участка.	2	2		
5.7.	Объемно-планировочные и архитектурно-художественные решения зданий и сооружений с учетом противопожарных требований: многоквартирные жилые здания, помещения общественного назначения, общественных зданий, промышленных зданий.	2	2		
5.8.	Схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий и с прилегающей территории в случае возникновения пожара.	1	1		
5.9.	Композиционные приемы при оформлении фасадов многоквартирных жилых, общественных и промышленных зданий	1	1		
5.10.	Светопрозрачные конструкции в архитертурно-строительном проектировании	1	1		
5.11.	Нормы инсоляции и расчет коэффициента естественного освещения в помещениях с постоянным пребыванием людей.	1	1		
5.12.	Основные решения по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения в зданиях и сооружениях.	1	1		
5.13	Мероприятия по защите помещений от шума, вибрации и другого воздействия: архитектурные решения и строительные материалы.	1	1		
5.14.	Декоративно-художественная и цветовая отделка интерьеров для помещений непроизводственного назначения.	1	1		
6	**Модуль 6. Проекты мероприятий по охране окружающей среды**	**18**	**18**		
6.1.	Экологические требования к строительным объектам и процессам их возведения. Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду.	2	2		
6.2.	Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам.	2	2		
6.3.	Решения по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод. Мероприятия по охране атмосферного	2	2		

	воздуха.				
6.4.	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.	2	2		
6.5.	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.	2	2		
6.6.	Экозащитная техника и технология. Оценка воздействия строительных технологических процессов на окружающую среду. Пути минимизации экологического ущерба.	2	2		
6.7.	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.	2	2		
6.8.	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.	1	1		
6.9.	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях.	1	1		
6.10.	Теоретические и правовые основы управления качеством окружающей среды. Стандарты серии ИСО 14000.	1	1		
6.11.	Экологические требования к строительным объектам и процессам их возведения. Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду.	1	1		
7	**Модуль 7. Проекты мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**	**16**	**16**		

7.1.	Системы обеспечения пожарной безопасности объектов капитального строительства.	2	2		
7.2.	Проектные решения по обеспечению противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками; наружное противопожарное водоснабжение, определение проездов и подъездов для пожарной техники.	2	2		
7.3.	Степени огнестойкости и классы конструктивной пожарной опасности строительных конструкций. Категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.	2	2		
7.4.	Проектные решения по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара. Мероприятия по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.	2	2		
7.5.	Противопожарная защита: автоматические установки пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты.	2	2		
7.6.	Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества.	2	2		
7.7	Оформление ситуационного плана организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники, мест размещения и емкости пожарных резервуаров, схем прокладки наружного противопожарного водопровода, мест размещения пожарных гидрантов и мест размещения насосных станций	2	2		
7.8	Разработка схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий (сооружений) и с прилегающей к зданиям территории.	2	2		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ		**2**		**2**	**зачет**
Всего часов:		**72**	**68**	**4**	