

УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

Маковский М.В.

« 04 » августа 2014 г

« 04 » августа  
строительного  
и промышленного  
комплекса»

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

типовой учебной программы повышения квалификации по курсу

### «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ И ТРАМВАЙНЫХ ПУТЕЙ»

**Цель** - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества устройства железнодорожных и трамвайных путей

**Категория слушателей** – специалисты, бакалавры и магистры строительства

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с полным отрывом от производства)

**Режим занятий** – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (не более 8 часов в день)

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контрол я
			Лекции	Практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
1	<b>Модуль №1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства</b>	3	3		
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	1	1		
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства	1	1		
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций	1	1		
2	<b>Модуль №2. Организация инвестиционно-строительных процессов</b>	3	3		
2.1	Методология инвестиций в строительство	1	1		
2.2	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве	1	1		
2.3	Взаимоотношение сторон в капитальном	1	1		

	строительстве. Договор строительного подряда				
<b>3</b>	<b>Модуль №3. Экономика строительного производства</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
3.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	1	1		
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства	1	1		
3.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства	1	1		
<b>4</b>	<b>Модуль №4 Инновации в строительстве</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
4.1	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве	1	1		
4.2	Технологические новации в строительстве	1	1		
<b>5</b>	<b>Модуль №5 Государственный строительный надзор и строительный контроль</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора	1	1		
5.2	Методология строительного контроля	1	1		
5.3	Строительная экспертиза	2	1	1	
5.4	Исполнительная документация в строительстве	1	1		
5.5	Судебная практика в строительстве	1	1		
<b>ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ</b>					<b>Тестирование</b>
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
<b>6</b>	<b>Модуль №6. Инновации в технологии устройства железнодорожных и трамвайных путей. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства железнодорожных и трамвайных путей</b>	<b>34</b>	<b>34</b>		
6.1	Работы по устройству земляного полотна для железнодорожных путей	4	4		
6.2	Работы по устройству земляного полотна для трамвайных путей	4	4		
6.3	Устройство верхнего строения железнодорожного пути	4	4		
6.4	Устройство водоотводных и защитных сооружений земляного полотна железнодорожного пути	4	4		
6.5	Монтаж сигнализации, централизации и блокировки железных дорог	4	4		
6.6	Электрификация железных дорог	6	6		
6.7	Закрепление грунтов в полосе отвода железной дороги	4	4		
6.8	Устройство железнодорожных переездов	4	4		
<b>7</b>	<b>Модуль №7. Машины и оборудование для устройства железнодорожных и трамвайных путей. Новое в механизации и</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	

	автоматизации устройства железнодорожных и трамвайных путей				
8	Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве железнодорожных и трамвайных путей	2	1	1	
9	Модуль №9. Техника безопасности строительного производства	4	2	2	
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
10	Модуль №10. Региональные особенности организации строительства	4	4		
10.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство	1	1		
10.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	1	1		
10.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве	1	1		
10.4	Система территориальных норм в строительстве	1	1		
11	Модуль №11. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	5	5		
11.1	Сейсмическое строительство зданий и сооружений – новейшие тенденции развития теории сейсмостойкости сооружений	1	1		
11.2	Устройство земляного полотна и верхнего строения дорожного пути в сейсмических районах	2	2		
11.3	Закрепление грунтов в полосе отвода железной дороги в условиях повышенной сейсмичности	2	2		
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ</b>		2		2	Зачет
<b>Всего часов:</b>		<b>72</b>	<b>64</b>	<b>8</b>	