

УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

Маковский М.В.

«04» августа 2014 г



## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

### «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И ЛИНИЙ СВЯЗИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ОСОБО ОПАСНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ И УНИКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ»

**Цель** - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества устройства электрических сетей и линий связи. в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.

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

**Срок обучения** – 140 часов.

**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>	<b>6</b>	<b>6</b>		
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	2	2		
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства	2	2		
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций	2	2		
2	<b>Модуль №2. Организация инвестиционно-строительных процессов</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
2.1	Методология инвестиций в строительство	2	2		
2.2	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве	2	2		
2.3	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда	2	2		
3	<b>Модуль №3. Экономика строительного производства</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
3.1	Система ценообразования и сметного	2	2		

	нормирования в строительстве				
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства	2	2		
3.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства	2	2		
<b>4</b>	<b>Модуль №4 Инновации в строительстве</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
4.1	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве	2	2		
4.2	Технологические новации в строительстве	2	2		
<b>5</b>	<b>Модуль №5 Государственный строительный надзор и строительный контроль</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора	2	2		
5.2	Методология строительного контроля	2	2		
5.3	Строительная экспертиза	4	2	2	
5.4	Исполнительная документация в строительстве	2	2		
5.5	Судебная практика в строительстве	2	2		
<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 электрических сетей и линий связи. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства электрических сетей и линий связи</b>	<b>64</b>	<b>64</b>		
<b>6.1</b>	<b>Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
6.1.1	Устройство системы электроснабжения	4	4		
6.1.2	Устройство электрических и иных сетей управления системами жизнеобеспечения зданий и сооружений	4	4		
<b>6.2</b>	<b>Устройство наружных электрических сетей и линий связи</b>	<b>56</b>	<b>56</b>		
6.2.1	Устройство сетей электроснабжения напряжением до 1 кВ включительно	4	4		
6.2.2	Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно	4	4		
6.2.3	Устройство сетей электроснабжения напряжением до 330 кВ включительно	4	4		
6.2.4	Устройство сетей электроснабжения более 330 кВ	4	4		
6.2.5	Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ	4	4		
6.2.6	Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 500кВ	4	4		
6.2.7	Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением более 500 кВ	4	4		
6.2.8	Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий	4	4		

	электропередачи напряжением до 35 кВ				
6.2.9	Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением свыше 35 кВ	4	4		
6.2.10	Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно	4	4		
6.2.11	Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением свыше 35 кВ включительно	4	4		
6.2.12	Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты	4	4		
6.2.13	Устройство наружных линий связи, в том числе телефонных, радио и телевидения	8	8		
7	<b>Модуль №7. Машины и оборудование для устройства электрических сетей и линий связи. Новое в механизации и автоматизации устройства электрических сетей и линий связи</b>	8	4	4	
8	<b>Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве электрических сетей и линий связи. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций</b>	8	4	4	
9	<b>Модуль №9. Техника безопасности строительного производства</b>	8	4	4	
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
10	<b>Модуль №10. Региональные особенности организации строительства</b>	8	8		
10.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство	2	2		
10.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	2	2		
10.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве	2	2		
10.4	Система территориальных норм в строительстве	2	2		
11	<b>Модуль №11. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства</b>	8	8		
11.1	Сейсмостойкое строительство зданий и сооружений – новейшие тенденции развития теории сейсмостойкости сооружений	2	2		
11.2	Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений в условиях повышенной сейсмостойкости	2	2		
11.3	Устройство наружных электрических сетей и линий связи в условиях повышенной сейсмичности	4	4		
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО КУРСУ</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>Зачет</b>