

**УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
повышения квалификации по программе:

**«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА.  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»**

**шифр программы П**

**Цель** – повышение профессиональной компетентности специалистов проектных организаций.

**Категория слушателей:** специалисты проектных организаций.

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – без отрыва от производства, с отрывом от производства, с частичным отрывом от производства (по согласованию с Заказчиком).

**Режим занятий** – не более 8 часов в день.

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			теоретические занятия	практические занятия	
<b>ОБЩАЯ (ИНВАРИАНТНАЯ) ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
<b>1</b>	<b>Нормативно-правовые основы проектирования</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности. Федеральные законы и постановления правительства	0,5	0,5	-	-
1.2	Сводные правил и стандарты организаций	1,0	1,0	-	-
1.3	Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов	0,5	0,5	-	-
<b>2</b>	<b>Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-	-
2.1	Общие принципы и особенности выполнения работ	2	2	-	-
2.2	Проектные (технические) решения при выполнении работ, влияющие на обеспечение безопасности объектов капитального строительства. Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства	2	2	-	-
<b>3</b>	<b>Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-	-
3.1	Система ценообразования и сметного нормирования	1	1	-	-
3.2	Управление качеством	1	1	-	-
3.3	Управление проектами	2	2	-	-
3.4	Авторский надзор	2	2	-	-
<b>4</b>	<b>Особенности проектирования опасных, технически сложных и уникальных объектов</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
4.1	Классификация особо опасных, технически сложных и уникальных объектов	1	1		
4.2	Специальные технические условия на строительство особо сложных и уникальных зданий и сооружений	3	3		

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			теоретические занятия	практич. занятия	
4.3	Научно-техническое сопровождение и мониторинг строительства большепролетных, высотных и других уникальных зданий и сооружений	4	4		
	<b>Итого по общей (инвариантной) части</b>	<b>22</b>	<b>22</b>		
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ (ВАРИАТИВНАЯ) ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
<b>5.1</b>	<b><u>Модуль II – 01</u> Схемы планировочной организации земельного участка</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	-	-
5.1.1	Работы по подготовке генерального плана земельного участка	24	24	-	-
5.1.2	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта	12	12	-	-
5.1.3	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения	12	12	-	-
<b>5.2</b>	<b><u>Модуль II – 02</u> Объемно-планировочные решения</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	-	-
5.2.1	Общие положения	2	2	-	-
5.2.2	Правила выполнения рабочей документации объемно-планировочных решений	16	16	-	-
5.2.3	Работы по подготовке объемно-планировочных решений: - многоквартирных жилых зданий, - административных и бытовых зданий, - производственных зданий	30	30	-	-
<b>5.3</b>	<b><u>Модуль II – 03</u> Конструктивные решения</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	-	-
5.3.1	Общие положения	2	2	-	-
5.3.2	Правила выполнения рабочей документации конструктивных решений	16	16	-	-
5.3.3	Работы по подготовке конструктивных решений: - многоквартирных жилых зданий, - административных и бытовых зданий, - производственных зданий	30	30	-	-
<b>5.4</b>	<b><u>Модуль II – 04</u> Внутренние инженерные системы отопления, вентиляции, теплогаснабжения, водоснабжения и водоотведения</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	-	-
5.4.1	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения	24	24	-	-
5.4.2	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации	12	12	-	-
5.4.3	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения	12	12	-	-
<b>5.5</b>	<b><u>Модуль II – 05</u> Внутренние системы и сети электроснабжения, слаботочные системы, диспетчеризация, автоматизация, управление инженерными системами</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	-	-
5.5.1	Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения	24	24	-	-
5.5.2	Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем	12	12	-	-

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			теоретические занятия	практич. занятия	
5.5.3	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами	12	12	-	-
<b>5.6</b>	<b>Модуль II – 06 Наружные инженерные системы отопления, вентиляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотведения</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	-	-
5.6.1	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений	16	16	-	-
5.6.2	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений	16	16	-	-
5.6.3	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений	16	16	-	-
<b>5.7</b>	<b>Модуль II – 07 Наружные системы и сети электроснабжения, слаботочные системы, диспетчеризация, автоматизация, управление инженерными системами</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	-	-
5.7.1	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений	12	12	-	-
5.7.2	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений	12	12	-	-
5.7.3	Работы по подготовке проектов наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений	16	16	-	-
5.7.4	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем	8	8	-	-
<b>5.8</b>	<b>Модуль II – 08 Технологические решения</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	-	-
5.8.1	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов	12	12	-	-
5.8.2	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов	12	12	-	-
5.8.3	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов	12	12	-	-
5.8.4	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов	12	12	-	-
<b>5.9</b>	<b>Модуль II – 09 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	-	-
5.9.1	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций при разработке территориальных комплексных схем градостроительного планирования развития территорий районов и сельских округов.	16	16	-	-

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			теоретические занятия	практич. занятия	
5.9.2	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций при разработке генеральных планов городских и сельских поселений.	16	16		
5.9.3	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций при разработке проекта межевания территорий.	6	6		
5.9.4	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций при разработке проекта застройки кварталов, микрорайонов и других элементов планировочной структуры городских и сельских поселений.	10	10	-	-
<b>5.10</b>	<b><u>Модуль II – 14</u> Проекты мероприятий по охране окружающей среды</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	-	-
5.10.1	Охрана и рациональное использование земельных ресурсов	12	12	-	-
5.10.2	Охрана воздушного бассейна	10	10		
5.10.3	Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения	10	10		
5.10.4	Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов промышленного производства	8	8	-	-
5.10.5	Охрана растительного и животного мира	8	8	-	-
<b>5.11</b>	<b><u>Модуль II – 15</u> Проекты мероприятий по обеспечению пожарной безопасности</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	-	-
5.11.1	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы	9	9	-	-
5.11.2	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты	9	9		
5.11.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	7	7		
5.11.4	Ограничение распространения пожара на объектах защиты	5	5		
5.11.5	Установки пожарной сигнализации и пожаротушения	5	5		
5.11.6	Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	7	7		
5.11.7	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования	6	6	-	-
<b>5.12</b>	<b><u>Модуль II – 16</u> Подготовка проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	-	-
5.12.1	Общие требования к архитектурной среде зданий и сооружений	24	24	-	-
5.12.2	Параметры архитектурной среды, доступной инвалидам	18	18		
5.12.3	Эргономические параметры	6	6	-	-

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			теоретические занятия	практические занятия	
<b>5.13</b>	<b><u>Модуль П – 17</u> Обследование строительных конструкций зданий и сооружений</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	-	-
5.13.1	Общие правила проведения обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений	12	12	-	-
5.13.2	Обследование технического состояния зданий и сооружений	24	24		
5.13.3	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений	12	12		
<b>5.14</b>	<b><u>Модуль П – 18</u> Организация подготовки проектной документации</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	-	-
5.14.1	Общие положения	2	2		
5.14.2	Главный инженер (архитектор) проекта	18	18		
5.14.3	Договорные отношения сторон при разработке проектно-сметной документации и выполнении проектно-изыскательских работ	28	28	-	-
	<b>ИТОГО по специализированной (вариативной) части</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	-	-
	<b>Итоговая проверка знаний</b>	<b>2</b>	-	-	-
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>	<b>70</b>	-	-

*Примечание: Вариативная часть предполагает выбор одного модуля из четырнадцати.*