

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

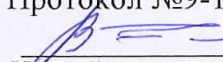
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Московский архитектурный институт  
(государственная академия)»  
МАРХИ

ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

СОГЛАСОВАНО:

Ученый Совет МАРХИ

Протокол №9-18/19 от 02.07.2019



Ученый секретарь (подпись)  
Профессор Байер В.Е.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор МАРХИ, академик

Швидковский Д.О.

(подпись)

2019 г.



ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ТЕОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ»

## 1. Цель реализации программы

Цель реализации программы: совершенствование и качественное изменение профессиональных навыков практической архитектурной деятельности:

- знание законодательного регулирования архитектурной деятельности, этапов производства работ;
- изучение существующих и новых строительных материалов;
- изучение конструктивных решений;
- осуществление предпроектных и изыскательных работ в строительстве;
- овладение современными технологиями, применяемыми в архитектурном проектировании;

## 2. Требования к результатам обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п. 1:

слушатель должен **знать**:

- требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности проектных организаций;
- перспективы градостроительства, планировки и застройки городских и сельских территорий;
- расчеты конструкций, методы контроля их качества;
- основы организации и управления с применением компьютерных программ;
- методы проектного управления и особенности их применения в строительном производстве;
- основные виды и технологии применения строительных материалов, конструкций и изделий, строительных машин, механизмов и оборудования;

слушатель должен **уметь**:

- анализировать тенденции технологического и технического развития архитектуры;
- определять существенные условия договора на выполнение проектных работ;
- производить технико-экономический анализ, выделять и оценивать критерии эффективности производственной и финансово-хозяйственной деятельности проектной организации;

слушатель должен **владеть**:

- навыками и методами проведения проектно-изыскательских работ;
- современными требованиями и стандартами в проектировании;
- способами составления сетевых графиков;
- знаниями для юридического оформления архитектурного бюро.

### 3. Содержание программы

Учебный план  
программы профессиональной переподготовки  
«Теория архитектуры»

Категория слушателей - высшее образование; лица, получающие высшее образование; приветствуется опыт профессиональной работы.

Срок обучения – 240 часов, в т.ч. 80 аудиторных

Форма обучения – очно-заочная (вечерняя)

Срок обучения - 6 месяцев

Режим занятий – 2 дня в неделю по 4 академических часа

1.	Архитектурное проектирование	102	80	24	56	22	экзамен
2.	Архитектурные конструкции	28	24	16	8	4	экзамен
3.	Строительные материалы	16	12	8	4	4	зачет
4.	Инженерное обеспечение	24	20	16	4	4	зачет
5.	Электрообеспечение.	12	12	8	4	-	зачет
6.	Слаботочные системы Системы автоматизации	12	12	8	4	-	зачет
7.	Основы законодательства в проектировании и строительстве	6	4	4	-	2	-
8.	Управление архитектурными проектами	12	10	6	4	2	-
9.	Юридическое оформление компаний	12	10	6	4	2	-
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>224</b>	<b>184</b>	<b>96</b>	<b>88</b>	<b>40</b>	<b>2 экзамена, 4 зачета</b>
	<b>Итоговая аттестация: подготовка и защита выпускной квалификационной работы по курсу повышения квалификации</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>экзамен</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>240</b>	<b>192</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>3 экзамена, 4 зачета</b>

Учебно-тематический план  
программы повышения квалификации  
«Теория архитектуры»

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Объем ауд. часов			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Формы итогового контроля
			всего ауд. часов	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Повышение квалификации</b>							
1.	<b>Архитектурное проектирование</b>	102	80	24	56	22	экзамен
1.1.	Основы проектирования зданий	8	4	2	2	4	
1.2.	Жилые здания	20	12	8	4	8	
а).	Дом средней этажности	6	4	2	2	2	
б).	Многоэтажный жилой дом	14	8	4	4	6	
1.3.	Общественные здания	30	20	10	10	10	
а).	Зрелищные здания	6	4	2	2	2	
б).	Образовательные учреждения	6	4	2	2	2	
в).	Здания гостиниц	6	4	2	2	2	
г).	Предприятия питания	6	4	2	2	2	
д).	Спортивные здания	6	4	2	2	2	
1.4.	Промышленные здания	30	20	10	10	10	
а).	Транспортные сооружения	12	8	4	4	4	
б).	Заводы	6	4	2	2	2	
в).	Энергообеспечивающие здания	6	4	2	2	2	
г).	Технопарки	6	4	2	2	2	
1.5.	Регламентирующие документы в архитектурном проектировании (СП, ГОСТ и др.)	18	12	6	6	6	
а)	Регламентирующие документы в многоэтажном жилом строительстве (СП, ГОСТ и др.)	6	4	2	2	2	
б)	Регламентирующие документы при проектировании общественных зданий	6	4	2	2	2	

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Объем ауд. часов			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Форма итогового контроля
			всего ауд. часов	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
	(СП, ГОСТ и др.)						
в)	Регламентирующие документы при проектировании промышленных зданий (СП, ГОСТ и др.)	6	4	2	2	2	
1.6.	Доступность для маломобильных групп населения	6	4	2	2	2	
1.7.	Проектирование зданий в районах с особыми условиями	6	4	2	2	2	
1.8.	Оценка усвоенных знаний	4	4	-	4	-	
<b>2.</b>	<b>Архитектурные конструкции зданий</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	экзамен
2.1.	Архитектурные конструкции многоэтажных жилых зданий	16	12	8	4	4	
2.2.	Архитектурные конструкции общественных зданий	16	12	8	4	4	
2.3.	Архитектурные конструкции промышленных зданий	16	12	8	4	4	
2.4.	Оценка усвоенных знаний	4	4	-	4	-	
<b>3.</b>	<b>Строительные материалы</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	зачет
3.1.	Основные свойства строительных материалов	4	2	1	1	2	
3.2.	Древесные материалы	4	2	1	1	2	
3.3.	Материалы из природного камня Керамические материалы.	4	2	1	1	2	
3.4.	Материалы из стеклянных и других минеральных расплавов	4	2	1	1	2	
3.5.	Металлические материалы	4	2	1	1	2	
3.6.	Минеральные вяжущие материалы Материалы на основе	4	2	1	1	2	

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Объем ауд. часов			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Форма итогового контроля
			всего ауд. часов	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
	полимеров						
3.7.	Оценка усвоенных знаний	4	4	-	4	-	
<b>4.</b>	<b>Инженерное обеспечение зданий</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	зачет
4.1.	Водоснабжение	16	12	8	4	4	
4.2.	Канализация	16	12	8	4	4	
4.3.	Отопление, вентиляция и кондиционирование	16	12	8	4	4	
4.4.	Оценка усвоенных знаний	4	4	-	4	-	
<b>5.</b>	<b>Электрообеспечение</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	зачет
5.1.	Состав электрического проекта Условные обозначения Спецификация электрооборудования	10	8	4	4	2	
5.2.	Расчет нагрузки электрической сети Принципиальная схема	6	4	2	2	2	
5.3.	Оценка усвоенных знаний	4	4	-	4	-	
<b>6.</b>	<b>Слаботочные системы Системы автоматизации</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	зачет
6.1.	Типы слаботочных систем: телефония, интернет, системы автоматизации, ОПС и др.	10	8	4	4	2	
6.2.	Состав проектов СКС Условные обозначения	6	4	2	2	2	
6.3.	Оценка усвоенных знаний	4	4	-	4	-	
<b>7.</b>	<b>Основы законодательства в проектировании и строительстве</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	
<b>8.</b>	<b>Управление архитектурными проектами</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	
8.1.	Функции и ответственность Заказчика, Ген.	4	2	1	1	2	

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Объем ауд. часов			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Форма итогового контроля
			всего ауд. часов	лекции и	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
	проектировщика, Технического заказчика и др.						
8.2.	Основные стадии и состав архитектурного проектирования	6	4	2	2	2	
8.3.	Требования СРО и формы участия	4	2	1	1	2	
8.4.	Организация проектирования и строительных изысканий	6	4	2	2	2	
<b>9.</b>	<b>Юридическое оформление компаний</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	
9.1.	Основные типы предприятий: ООО, ИП, ЗАО, ОАО и др.	6	4	2	2	2	
9.2.	Формы налогообложения	6	4	2	2	2	
9.3.	Организация собственного предприятия: бизнес-план, просчет рисков и пр.	16	12	8	4	4	
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>224</b>	<b>184</b>	<b>96</b>	<b>88</b>	<b>40</b>	
	<b>Итоговая аттестация: подготовка и защита выпускной квалификационной работы по курсу повышения квалификации</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>экзамен</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>240</b>	<b>192</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	

#### 4. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория Компьютерный класс Лаборатория	лекции, практические занятия	компьютеры, мультимедийный проектор, экран, доска



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский архитектурный институт (государственная академия)»  
- МАРХИ -

**ВЫПИСКА**

из протокола № 9-18/19 заседания Ученого совета  
ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт  
(государственная академия)» - МАРХИ  
от «02» июля 2019 г.

**Постановили:** Согласовать Программы повышения квалификации «Теория архитектуры» (Служебная записка декана ФПК Кувшинова А.А.прилагается)

Постановление принято единогласно.

Выписка верна.

Учёный секретарь совета,

профессор



В.Е.Байер