

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

СОГЛАСОВАНО  
Ученый секретарь  
Ученого Совета МАРХИ

\_\_\_\_\_  
(подпись)  
Профессор Байер В.Е. 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор МАРХИ, академик

\_\_\_\_\_  
(подпись) Швидковский Д.О.  
" " \_\_\_\_\_ 2020 г.

ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

**«Практическая архитектура. Проектирование коттеджных  
поселков и малоэтажных жилых зданий. Стадия «Проект»».**

Москва - 2020

## 1. Цель реализации программы

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

- понимание творческих методов, приемов и средств визуализации архитектурных образов;
- понимание принципов построения архитектурной композиции;
- получение навыков архитектурного проектирования;
- начальное изучение конструктивных решений зданий;
- изучение существующих и новых строительных материалов;
- осуществление предпроектных и изыскательных работ в проектировании;
- понимание современных технологий трехмерного моделирования, применяемых 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**:

- различные графические приёмы и принципы, позволяющие максимально сократить разрыв между идеей и её изображением;
- основные приемы архитектурного проектирования градостроительных решений коттеджных поселков и жилых зданий;
- принципы градостроительства, планировки и застройки сельских территорий;
- основные конструктивные решения, и особенности их применения;
- виды и технологии применения строительных материалов;
- методы проектного управления и особенности их применения в строительном производстве;
- стадии архитектурного проектирования;

слушатель должен **уметь**:

- создавать структуру выполнения архитектурного рисунка согласно композиционной закономерности;
- ориентироваться в многообразии художественных методов визуализации архитектурного образа;
- разрабатывать проектную документацию стадий АК и П;
- применять конструктивные особенности при проектировании жилых зданий;
- анализировать тенденции технологического и технического развития архитектуры;

слушатель должен **владеть**:

- навыками и методами проведения проектно-изыскательских работ;
- современными требованиями и стандартами в проектировании.

### 3. Содержание программы

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

Срок обучения – 504 часов, в т.ч. 224 аудиторных

Форма обучения – очно-заочная, дистанционная.

Срок обучения - 6 месяцев

Режим занятий – 2 - 3 дня в неделю по 4 аудиторных часа

**Учебный план**  
программы профессиональной переподготовки  
**«Практическая архитектура. Проектирование коттеджных поселков и малоэтажных жилых зданий. Стадия «Проект»».**

№ 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
1.	Архитектурное проектирование	184	92	24	68	92	экзамен
2.	Скетчинг	64	32	12	20	32	экзамен
3.	Макетирование	32	16	8	8	16	экзамен
4.	История архитектуры	40	20	20	-	20	зачет
5.	Конструкции	48	24	12	12	24	зачет
6.	Строительные материалы	40	20	20	-	20	зачет
7.	Архитектурная физика	16	8	4	4	8	зачет
8.	Геология и геодезия	8	4	4	-	4	зачет
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>432</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>216</b>	<b>3 экзамена, 5 зачетов</b>
	<b>Итоговая аттестация: подготовка и защита выпускной квалификационной работы</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>64</b>	<b>экзамен</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>504</b>	<b>224</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>280</b>	<b>4 экзамена, 5 зачетов</b>

Учебно-тематический план  
 программы профессиональной переподготовки  
 «Практическая архитектура. Проектирование коттеджных поселков и  
 малоэтажных жилых зданий. Стадия «Проект»».

№ 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
<b>1.</b>	<b>Архитектурное проектирование</b>	<b>184</b>	<b>92</b>	<b>24</b>	<b>68</b>	<b>92</b>	<b>экзамен</b>
1.1.	Архитектурное проектирование коттеджного поселка	64	32	4	28	32	
1.2.	Архитектурное проектирование односемейного жилого дома	40	20	8	12	20	
1.3.	Архитектурное проектирование блокированного жилого дома	32	16	4	12	16	
1.4.	Архитектурное проектирование многосемейного жилого дома	16	8	4	4	8	
1.5.	Архитектурное проектирование средств самообеспечения поселка	8	4	2	2	4	
1.6.	Доступность для маломобильных групп населения	8	4	2	2	4	
1.7.	Оценка усвоенного материала (экзамен)	16	8	-	8	8	
<b>2.</b>	<b>Скетчинг</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>экзамен</b>
2.1.	Изображение архитектурных разверток, панорам улиц, жилых домов	40	20	8	12	20	
2.2.	Композиция и стилистика	24	12	4	8	12	
<b>3.</b>	<b>Макетирование</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>экзамен</b>
3.1	Основы макетирования градостроительных макетов	16	8	4	4	8	
3.2	Создание архитектурных макетов жилых домов	16	8	4	4	8	
<b>4.</b>	<b>История архитектуры</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>зачет</b>
4.1	Всемирная история архитектуры	12	8	8	-	4	

4.2	История отечественной архитектуры	16	12	12	-	4	
4.3	Малоэтажный жилой дом - история развития	12	8	8	-	4	
<b>5.</b>	<b>Архитектурные конструкции</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>зачет</b>
5.1	Остовы зданий	16	8	4	4	8	
5.2	Крыши зданий	16	8	4	4	8	
5.3	Фундаменты зданий	16	8	4	4	8	
<b>6.</b>	<b>Строительные материалы</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>зачет</b>
6.1	Основные свойства строительных материалов	8	4	4	-	4	
6.2	Древесные материалы	8	4	4	-	4	
6.3	Материалы из природного камня Керамические материалы.	8	4	4	-	4	
6.4	Материалы из стеклянных и других минеральных расплавов. Металлические материалы	8	4	4	-	4	
6.5	Минеральные вяжущие материалы Материалы на основе полимеров	8	4	4	-	4	
<b>7.</b>	<b>Архитектурная физика</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>зачет</b>
<b>8.</b>	<b>Геология и геодезия</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>зачет</b>
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>432</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>216</b>	<b>3 экзамена, 5 зачетов</b>
	<b>Итоговая аттестация: подготовка и защита выпускной квалификационной работы по теории</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>64</b>	<b>экзамен</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>504</b>	<b>224</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>280</b>	<b>4 экзамена, 5 зачетов</b>

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

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория Лаборатория	лекции, практические занятия	мультимедийный проектор, экран, доска, ноутбук, доступ в интернет.