

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

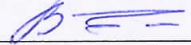
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Московский архитектурный институт
(государственная академия)»
МАРХИ

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


(подпись) Швидковский Д.О.

" " " " 2019 г.

ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«ПРАКТИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА»

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 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

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

Срок обучения – 496 часов, в т.ч. 192 аудиторных

Форма обучения – очно-заочная (вечерняя)

Срок обучения - 9 месяцев

Режим занятий – 2 дня в неделю по 4 аудиторных часа

Учебный план программы профессиональной переподготовки «Практическая архитектура»

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	-
	ВСЕГО:	224	184	96	88	40	2 экзамена, 4 зачета
	Итоговая аттестация: подготовка и защита выпускной квалификационной работы по теории	16	8	-	8	8	экзамен
10.	Дипломное проектирование.	240	120	60	60	120	
	ВСЕГО:	240	120	60	60	120	8 зачетов
	Итоговая аттестация: подготовка и защита выпускной	16	8	4	4	8	1 экзамен

	квалификационной работы						
	ИТОГО:	256	128	64	64	128	1 экзамен 8 зачетов
	ИТОГО по программе:	496	320	160	160	276	4 экзамена 12 зачетов

Учебно-тематический план
программы профессиональной переподготовки
«Практическая архитектура»

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Объем ауд. часов			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Формы итоговых контролей
			всего ауд. часов	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Архитектурное проектирование	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	6	4	2	2	2	

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Объем ауд. часов			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Форма итогов 0-го контроля
			всего ауд. часов	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
	строительстве (СП, ГОСТ и др.)						
б)	Регламентирующие документы при проектировании общественных зданий (СП, ГОСТ и др.)	6	4	2	2	2	
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	-	
2.	Архитектурные конструкции зданий	28	24	16	8	4	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	-	
3.	Строительные материалы	16	12	8	4	4	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	4	2	1	1	2	

№ 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
	расплавов						
3.5.	Металлические материалы	4	2	1	1	2	
3.6.	Минеральные вяжущие материалы Материалы на основе полимеров	4	2	1	1	2	
3.7.	Оценка усвоенных знаний	4	4	-	4	-	
4.	Инженерное обеспечение зданий	24	20	16	4	4	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	-	
5.	Электрообеспечение	12	12	8	4	-	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	-	
6.	Слаботочные системы Системы автоматизации	12	12	8	4	-	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	-	
7.	Основы законодательства в проектировании и строительстве	6	4	4	-	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
8.	Управление архитектурными проектами	20	10	6	4	2	
8.1.	Функции и ответственность Заказчика, Ген. проектировщика, Технического заказчика и др.	4	2	1	1	2	
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	
9.	Юридическое оформление компаний	28	10	6	4	2	
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	
	ВСЕГО:	224	184	96	96	40	
	Итоговая аттестация: подготовка и защита выпускной квалификационной работы по теории	16	8	-	8	8	экзамен
	ИТОГО:	240	192	96	96	48	
10.	Дипломное проектирование.	240	120	60	60	120	
10.1.	Архитектурное проектирование многоэтажного жилого дома	96	48	24	24	48	зачет

№ 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
10.2.	Архитектурные конструкции многоэтажного жилого дома	32	16	8	8	16	зачет
10.3.	Инженерное обеспечение многоэтажного жилого дома	16	8	4	4	8	зачет
10.4.	Электрообеспечение многоэтажного жилого дома (квартира)	16	8	4	4	8	зачет
10.5.	Архитектурное материаловедение	16	8	4	4	8	зачет
10.6.	Экономика	16	8	4	4	8	зачет
10.7.	Инженерное благоустройство территории и транспорт	16	8	4	4	8	зачет
10.8.	Компьютерное моделирование, презентация проекта	32	16	8	8	16	зачет
	ВСЕГО:	240	120	60	60	120	
	Итоговая аттестация: подготовка и защита выпускной квалификационной работы по курсу переподготовки	16	8	4	4	8	экзамен
	ИТОГО:	256	128	64	64	128	
	ИТОГО по программе:	496	320	160	160	276	4 экзамена 12 зачетов

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 профессиональной переподготовки
«Практическая архитектура» (Служебная записка декана ФПК Кувшинова
А.А.прилагается)

Постановление принято единогласно.

Выписка верна.

Учёный секретарь совета,

профессор



В.Е.Байер