

**Министерство науки и высшего образования
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.

02 07 2019 г.

**ПРОГРАММА
КУРСА ПОДГОТОВКИ
БАКАЛАВРОВ, СПЕЦИАЛИСТОВ И МАГИСТРОВ
К ПОСТУПЛЕНИЮ В АСПИРАНТУРУ МАРХИ**

1. Цель реализации программы

Данная программа нацелена на качественное совершенствование и развитие профессиональных компетенций, направленных на освоение комплекса задач архитектурного творчества на базе имеющейся квалификации бакалавра, специалиста или магистра различных специальностей перед их учебой в аспирантуре МАРХИ по направлениям: архитектура, градостроительство, ландшафтное проектирование, реконструкция и реставрация, дизайн архитектурной среды.

2. Требования к результатам обучения

В результате освоения программы повышения квалификации слушатель призван овладеть или усовершенствовать свое владение следующими видами компетенций:

- способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;
- способностью проявлять инициативу, включая в ситуациях риска брать на себя всю полноту ответственности, разрешать проблемные ситуации;
- высокой мотивацией к архитектурной деятельности, профессиональной ответственностью и пониманием роли архитектора в развитии общества, культуры, науки, демонстрируя самостоятельность, инициативность, самокритичность, лидерские качества;
- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;
- навыками работы с компьютером как средством управления проектной и научной информацией, способностью использовать информационно-компьютерные технологии как инструмент в проектных и научных исследованиях, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;
- способностью демонстрировать креативность, углубленные теоретические и практические знания отечественной и мировой культуры, способностью применять их в научной и практической деятельности;
- способностью разрабатывать и руководить разработкой научных и проектных решений, основанных на исследованиях, инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера с применением современных методов, привлечением знаний различных дисциплин;
- способностью эффективно использовать материалы, конструкции, технологии, инженерные системы при разработке архитектурно-градостроительных решений, проводить их экономическое обоснование, дополнительные исследования, связанные с поиском совершенствования композиционно-художественных, экологических, технологических и иных

качеств архитектурной среды;

- способностью проводить комплексные прикладные и фундаментальные исследования и обосновывать концептуально новые проектные идеи, решения и стратегии научно-исследовательской деятельности;

- способностью синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией исследования;

- способностью интерпретировать результаты прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей;

В частности, прохождение программы повышения квалификации позволит слушателю:

Знать:

- новейшие методы проектирования зданий и сооружений различной типологии;
- основные методы выбора и критерии эффективности форм, конструкций, материалов и технологий с различных точек зрения;

- тенденции и методы разработки современных форм, конструкций, материалов и технологий;

- основные формообразующие возможности современных конструкций, их виды, основные подходы к их расчету;

- свойства и возможности использования современных материалов, их характеристики;

- возможности современных технологий возведения зданий и сооружений;

- принципы организации энергоэффективных технологий, системы «умный дом» и других современных технологий функционирования зданий и сооружений.

Уметь:

- осуществлять сбор информации и выбор метода проектирования, а также конкретных форм, конструкций, материалов различного функционального назначения для решения поставленных проектных задач;

- ориентироваться в многообразии методов рационального выбора средств для проектирования зданий и сооружений;

- проектировать объекты и их части с учетом возможностей современных технологий строительства.

Владеть:

- творческими методами, приемами и средствами архитектурно-проектной деятельности;

- системой практических навыков организации работы архитектора в целях реализации проектных замыслов;

- приемами и средствами композиционного моделирования среды.

- приемами и средствами композиционного моделирования среды.

3. Содержание программы

Учебный план программы повышения квалификации

Категория слушателей — бакалавры, специалисты и магистры высшего профессионального образования, занятые подготовкой к поступлению в аспирантуру по специальности «Архитектура».

Срок обучения — 304 академических часов (9 месяцев, 2 раза в неделю)

Форма обучения — очная.

Таблица 1

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час	В том числе	
			лекции	практич. и лаборат. занятия
1	Теория архитектуры	36	36	-
2	Основы архитектурного проектирования	156	16	140
3	Изобразительный цикл	36	-	36
4	Конструктивные и Инженерно-технические основы архитектуры	24	16	8
5	Архитектурное эссе	52	16	36
	Итого:	304	84	220
Итоговая аттестация		Выставка		

Учебно-тематический план программы повышения квалификации «КУРСА ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ, СПЕЦИАЛИСТОВ И МАГИСТРОВ К ПОСТУПЛЕНИЮ В АСПИРАНТУРУ МАРХИ»

Таблица 2

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час	В том числе	
			лекции	практич. и лаборат. занятия
1	Теория архитектуры	36	36	-
1.1	История архитектуры	18	18	-
1.4	Архитектурная типология	18	18	-
2	Основы архитектурного проектирования	156	16	140
2.1	Клаузура — как форма концептуального мышления	30	4	26
2.2	Графические приемы выполнения клаузуры	46	4	42

3.2	Скетчинг	16	-	16
3.3	Цвет в объемно-пространственной композиции	8	-	8
4	Конструктивные и инженерно-технические основы архитектуры	24	16	8
4.1	Основы архитектурных конструкций	8	6	2
4.2	Архитектурное материаловедение	6	4	2
4.3	Инженерные факторы в архитектуре	10	6	4
5	Архитектурное эссе	52	16	36
5.1	Типы и структура эссе	12	4	8
5.2	Тема и содержание эссе	12	4	8
5.3	Пути решения проблем в архитектуре и градостроительстве	28	8	20
	ИТОГО:	304	98	322

3. Учебная программа повышения квалификации

4. Практические занятия.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Специфика дисциплины предусматривает 3 основных вида занятий:

Лекции-визуализации – в стандартном варианте (2 уч. часа) читаются в начале каждого из разделов программы и в качестве сокращенных (1уч. час) при выдаче каждого задания.

Лекции сопровождаются просмотром слайдов, методических таблиц и примеров студенческих работ из методического фонда

Практические упражнения – проводится по всем заданиям программы и имеют различную продолжительность по времени (4 – 12 уч. час)

Клаузуры – односеансное (2 – 4 уч. часа) практическое упражнение на заданную тему в контексте изучаемого материала

В программе дисциплины предусмотрены следующие активные и интерактивные формы проведения занятий:

- **Обсуждения** по итогам выполненного упражнения со слушателями.

- **Интерактивные мастер-классы** по упражнениям программы, требующим показа техники и технологии рабочего процесса. Показательные уроки проводятся как преподавателями кафедры, так и приглашенными специалистами.

Самостоятельная работа – проводится слушателем под руководством преподавателя и без руководства по закреплению пройденного материала, а также как подготовка к новому заданию.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Критерии экспертной оценки для работ, выполненных по определенному заданию:

1. Соответствие техническим параметрам задания (размер, техника, время исполнения)

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

ВЫ П И С К А

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

Постановили: Согласовать Программы курса подготовки бакалавров, специалистов и магистров к поступлению в аспирантуру МАРХИ (Служебная записка декана ФПК Кувшинова А.А.прилагается)

Постановление принято единогласно.

Выписка верна.

Учёный секретарь совета,
профессор



В.Е.Байер