

**О направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности и научно-исследовательской базе для осуществления научной деятельности по подготовке научно-педагогических кадров на факультете повышения квалификации.**

Диапазон научной деятельности МАРХИ включает фундаментальные и приоритетные прикладные исследования, а также проектно-экспериментальные разработки. Они осуществляются в сферах архитектуры, градостроительства, дизайна архитектурной среды и инженерных наук, развивающихся во взаимосвязи и взаимодействии. Указанные направления подготовки научно-педагогических кадров на факультете повышения квалификации совпадают с направлениями подготовки в бакалавриате, магистратуре и аспирантуре МАРХИ. Результатами научной (научно-исследовательской) деятельности являются новые знания в области теории и истории архитектуры, типологических основ проектирования зданий и сооружений, научные реконструкции, экспериментальные модели инновационных типов архитектурно-градостроительных объектов. Данные результаты были получены в следующих формах разработок:

1. Участие ППС МАРХИ с привлечением слушателей ФПК в научных исследованиях проводимых при поддержке Гранта Президента РФ (Указ Президента Российской Федерации от 02 апреля 2012 г. №374 «О мерах государственной поддержки высшего профессионального образования в сфере искусства в 2012-2014 годах»).

2. В МАРХИ существуют Научные школы и направления инновационных исследований, соответствующие направлениям подготовки факультета повышения квалификации:

- «Архитектура многофункциональных комплексов и высотных зданий» (А.Б. Некрасов, В.В. Ауров);
- «Экологические проблемы сельской архитектуры» (В.А. Новиков);
- «Архитектурное проектирование в экстремальных условиях и обеспечение безопасности» (Н.А. Сапрыкина);
- «Формообразование на основе технических средств: управление светом, звуком, климатом» (Н.И. Щепетков);
- «Творческий процесс архитектора и анимационное моделирование» (О.И. Адамов);
- «Исследование возможностей визуализации архитектурного формообразования» (Е.В. Барчугова);
- «Динамическое архитектурное формообразование», «Быстровозводимое жилище нового поколения с интегрированной экологической системой — «умный дом» (Н.А. Сапрыкина);
- «Архитектура культивационных сооружений и энергосберегающие технологии» (В.А. Новиков);
- «Ландшафтно-визуальный анализ» (Ю.П. Волчок);
- «Проблемы взаимодействия архитектуры с материальной палитрой» Научный руководитель (Байер В.Е.);
- «Анализ устойчивости и безопасности зданий» (А.Л. Шубин);
- «Взаимосвязи между русской и европейской школами в истории архитектуры» (Д.О. Швидковский);
- «Пространственные представления о структуре мироздания в исторических традициях мировой архитектуры» (Н.Л. Павлов);
- «Реконструкция, реставрация и трансформация жилого фонда» (А.С. Щенков);

- «История и сохранение наследия архитектуры новейшего времени» (Ю.П. Волчок);
- «Историко-культурный потенциал архитектурно-градостроительного наследия регионов России» (Г.В. Есаулов).
- «Методологические основы развития систем расселения» (Н.Д. Кострикин);
- «Урбанистика, девелопмент и менеджмент» (А.В. Крашенинников);
- «Циклическое развёртывание структуры исторического города Москва и градостроительные проблемы XXI века» (Н.Л. Павлов);

3. В рамках соглашения с Министерством Культуры РФ проведены мероприятия Курса повышения квалификации «Архитектурное творчество» для преподавателей рисования общеобразовательных школ и преподавателей детских художественных школ и школ искусств, реализующих образовательные программы в области изобразительного и декоративно-прикладного искусства, архитектурного творчества (КПК–8) продолжительностью 72 часа.

4. Слушатели ФПК МАРХИ апробируют свои исследования в рамках ежегодной Международной научно-практической конференции, по результатам которой ежегодно публикуются сборник тезисов и сборник статей "Труды МАРХИ", в котором представлены результаты исследований.

5. В МАРХИ выпускается научный журнал Architecture and Modern Information Technologies (AMIT), входящий в перечень ВАК Минобрнауки России, в котором публикуют результаты исследований, в том числе, слушателей ФПК МАРХИ.

**Научно исследовательская база МАРХИ по подготовке научно-педагогических кадров на факультете повышения квалификации состоит из:**

1. Методического совета, задачей которого является выработка направлений и программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров по тематике, связанной с образовательными направлениями в бакалавриате, магистратуре и аспирантуре МАРХИ.

2. Обучающиеся на факультете повышения квалификации принимают участие в научных исследованиях, организуемых НИЧ МАРХИ и научными лабораториями.

3. Слушатели ФПК МАРХИ имеют возможность апробировать свои исследования в рамках ежегодной Международной научно-практической конференции, по результатам которой ежегодно публикуются сборник тезисов и сборник статей и имеют возможность публиковать результаты своих исследований в журнале Architecture and Modern Information Technologies (AMIT), который входит в перечень ВАК Минобрнауки России.

Проректор МАРХИ  
по научной работе  
академик



Г.В. Есаулов