

О направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности и научно-исследовательской базе для осуществления научной деятельности по направлению подготовки Архитектура (бакалавр).

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 исследований совпадают с направлениями подготовки по направлению 270100 "Архитектура" (бакалавр). 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 сотрудников МАРХИ с привлечением обучающихся 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. Проведение НИР с участием студентов при поддержке научных фондов и органов власти:

НИР базовой части государственного задания Минобрнауки России:

- "Высотные здания. Особенности проектирования и реализации в России". Руководитель: профессор В.В. Ауров, номер проекта 666 (2014-2016).

Гранты Российского гуманитарного научного фонда:

- "От макета до виртуальной модели. Научные реконструкции в Истории архитектуры с учетом новейших технологий (на примере «классических» памятников архитектуры)". Руководитель: проф. С.В. Клименко, номер проекта РГНФ 2015 - 01 (а) 15-04-00349 (2014-2016)

Гранты Российского научного фонда:

- "Прошлое и будущее классической архитектуры". Руководитель: академик Д.О. Швидковский, номер проекта 14-18-01601 (2014-2016).

3. В МАРХИ существуют Научные школы и направления инновационных исследований, соответствующие направлению Архитектура (бакалавр):

- «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).

4. Ежегодно МАРХИ принимает участие во Всероссийском Фестивале науки, организованном МГУ, в рамках которого проходят мероприятия на территории МАРХИ (выставки, межвузовская студенческая научная конференция и всероссийская олимпиада по живописи), в Экспоцентре (лекции, экспозиция МАРХИ и научно-творческие конкурсы для школьников и студентов) и Шуваловском корпусе МГУ (лекции).

5. В рамках соглашений с Департаментом образования города Москвы ежегодно проводятся мероприятия в рамках Университетских суббот, с целью популяризации результатов деятельности МАРХИ среди потенциальных абитуриентов, учеников московских школ.

6. Обучающиеся в 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 студенческих исследований. Ежегодно проводится конкурсы на лучшую студенческую публикацию и лучшую студенческую научную работу.

Научно исследовательская база МАРХИ по направлению подготовки Архитектура (бакалавр) состоит из:

1. НИЧ МАРХИ
2. Межкафедральная лаборатория композиционных проблем
3. Лаборатория металлических и композиционных конструкций
4. Лаборатория компьютерных технологий

Кроме этого, обучающиеся имеют возможность апробировать свои исследования в рамках ежегодной Международной научно-практической конференции, по результатам которой ежегодно публикуются сборник тезисов и сборник статей.

Проректор МАРХИ
по научной работе
академик

 Г.В. Есаулов