

09.04.01

Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры Института экономики, управления
и информационных систем в строительстве и недвижимости (ИЭУИС)

«Моделирование автоматизированных систем обработки информации, управления и проектирования в строительстве»

Руководитель образовательной программы:

*Гинзбург Александр Витальевич, профессор, д.т.н., зав. кафедрой
информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве*



О программе:

Невозможно представить сегодня общество вне информационного пространства. Строительная отрасль пронизана информационными и вычислительными технологиями. Цель программы – фундаментальная и предметно-ориентированная подготовка квалифицированных кадров в области систем обработки информации, управления, проектирования и интеллектуальной автоматизации для широкого спектра отраслей реального сектора экономики. Наши выпускники – IT-специалисты – владеют знаниями постановки задач проектирования и управления в строительстве, навыками анализа, моделирования и автоматизации решения этих задач. Сфера будущей деятельности выпускников программы – создание информационных систем различных уровней, информационное моделирование зданий и сооружений, геоинформационное моделирование территорий и инфраструктуры.

На кафедре реализуется несколько программ международного сотрудничества. Лучшие магистры имеют возможность включенного обучения за рубежом в рамках реализации программ академической мобильности.



Тематика выпускных квалификационных работ:

- Проектирование масштабируемых корпоративных информационных систем (КИС).
- Системная интеграция в автоматизации объектов и процессов управления.
- Проектирование распределенных информационных систем.
- Проектирование «облачных» информационных систем.
- Перспективное и ситуационное энергетическое и ресурсное моделирование и мониторинг.
- Многомерное (3D, N-D) моделирование и виртуальная реальность.
- Проектирование систем автоматизации производства, интегрированных систем управления производством, объектами и процессами.
- Системы информационной и производственной логистики.
- Проектирование технических бионических систем управления зданиями («умные», «зеленые», «активные», «пассивные» здания, киберфизические системы).

Трудоустройство выпускников происходит в высоко-технологичном, научно-исследовательском и инвестиционно-финансовом секторах строительной и других производственных отраслей, проектных и IT-компаниях, профильных структурах федеральных, региональных и муниципальных органов государственной власти.

Выпускающие структурные подразделения:

Кафедра информационных систем,
технологий и автоматизации в строительстве
А: Ярославское шоссе 26, корпус УЛК, каб. 311
Т: +7 (495) 287.49.14,
+7 (495) 287.49.19 доб. 3042, 3043, 3046
E: istus@mgsu.ru