

Совокупность программ  
«ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»  
Института экономики, управления и информационных  
систем в строительстве и недвижимости (ИЭУИС)

Программа магистратуры

## «Информационное моделирование в строительстве»

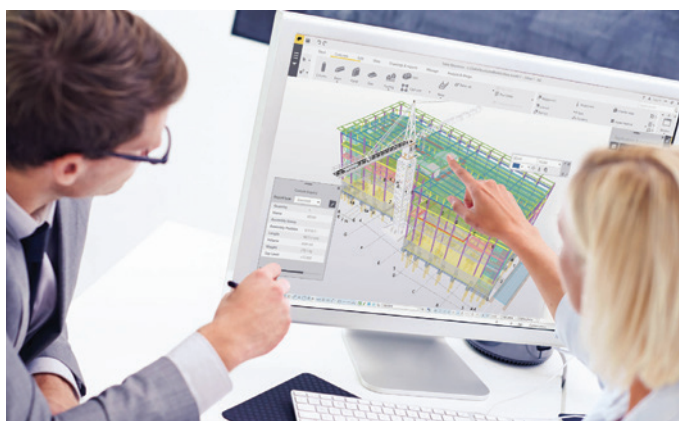
*Руководитель образовательной программы:  
Волков Андрей Анатольевич, ректор НИУ МГСУ,  
профессор, д.т.н., член-корреспондент РААСН*



### О программе:

Инвестиционно-строительную деятельность можно рассматривать как комплекс целенаправленных мероприятий, в той или иной мере связанных с созданием и переработкой информации, касающейся различных аспектов существования строительного объекта на всех этапах его жизненного цикла – от технико-экономического обоснования необходимости его возведения до сноса и утилизации отходов. Это не только формализованная проектно-сметная документация, относящаяся к зданию или сооружению, но и значительный массив данных, связанных с участниками инвестиционно-строительной деятельности и их взаимодействием между собой, принятием управленческих решений на разных стадиях планирования, организации и контроля над проектированием, возведением и эксплуатацией объекта. Эффективная работа со значительными объемами информации возможна лишь при автоматизированном режиме, с активным использованием соответствующих вычислительных мощностей и хранилищ данных.

Цель программы – фундаментальная и предметно-ориентированная подготовка квалифицированных специалистов, призванных управлять процессом информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объекта строительства (планировать, организовывать, координировать, контролировать результат, оценивать эффективность управления).



### Тематика выпускных квалификационных работ:

- Формирование информационных моделей строительных объектов на всех этапах жизненного цикла.
- Системная интеграция в области информационного моделирования подсистем строительных объектов.
- Управление деятельностью по внедрению и развитию технологий информационного моделирования на уровне организации.
- Управление жизненным циклом строительного объекта на основе технологий информационного моделирования.
- Проектирование состава информационных моделей, формирование библиотек и хранилищ данных, их верификация по заданным критериям.
- Подготовка информационных моделей строительных объектов для передачи между различными программными комплексами и её осуществление.
- Разработка интерфейсов, форматов обмена данными между информационными моделями различных уровней и различных подсистем.

**Трудоустройство выпускников** происходит в высоко-технологичном, научно-исследовательском и инвестиционно-финансовом секторах строительной отрасли, проектных, строительных и эксплуатирующих компаниях, ориентированных на применение технологий информационного моделирования.

### 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