

Информатика и вычислительная техника

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

Системотехника и автоматизация проектирования в строительстве



Область профессиональной деятельности выпускников

программное обеспечение компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий;
- программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.



ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- системы автоматизации проектирования (САПР)
- вычислительная техника и инфраструктура, аппаратное, системное и программное обеспечение
- геометрическое моделирование, компьютерный дизайн и обработка изображений, распознавание образов
- многомерные информационные (3D, N-D) модели и виртуальная реальность
- геоинформационные системы (ГИС) и технологии
- проектирование и информационное моделирование (BIM) жизненных циклов строительных объектов
- проектирование локальных информационных вычислительных сетей и открытых систем
- web-проектирование и порталные решения
- проектирование данных и знаний, экспертные системы, системы синтеза и анализа проектных решений, системы с элементами искусственного интеллекта



ИЗУЧАЕМЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ



Автоматизация организации и планирования строительного производства

Информатика

Дискретный анализ информационных систем

Вычислительные методы информационных систем

Оптимизация процессов и принятие решений

Моделирование систем

Автоматизация расчета строительных конструкций

Основы теории управления и логистики

Модели расчета строительных конструкций

Операционные системы

Электронные вычислительные машины и периферийные устройства

Программирование

Сети и телекоммуникации

Защита информации

Базы данных

Инженерная и компьютерная графика

Метрология, стандартизация и сертификация

Информационные системы, технологии и автоматизация в строительстве

Геометрическое компьютерное моделирование

Системотехника строительства

Системы искусственного интеллекта

Геоинформационные системы

Системное администрирование

Автоматизированные технологии управления проектами

Кроссплатформенные системы

Технологии проектирования

Управление и автоматизированные системы управления строительством

Автоматизация проектирования строительных конструкций

Корпоративные информационные системы и технологии

Автоматизация проектирования инженерных систем и сетей

Технологии программирования

Автоматизация архитектурного проектирования

Информационное обеспечение автоматизированных систем обработки информации и управления

Информационное обеспечение систем автоматизации проектирования

Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления

Разработка систем автоматизации проектирования

и др.

Кем работают выпускники

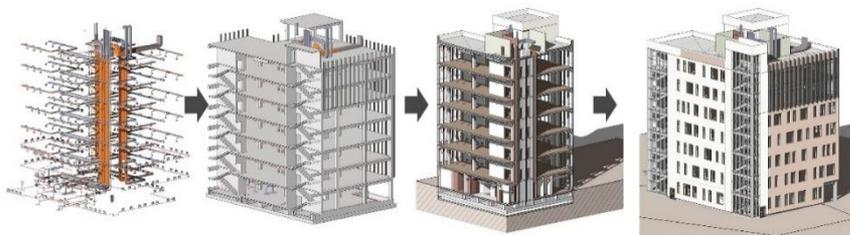
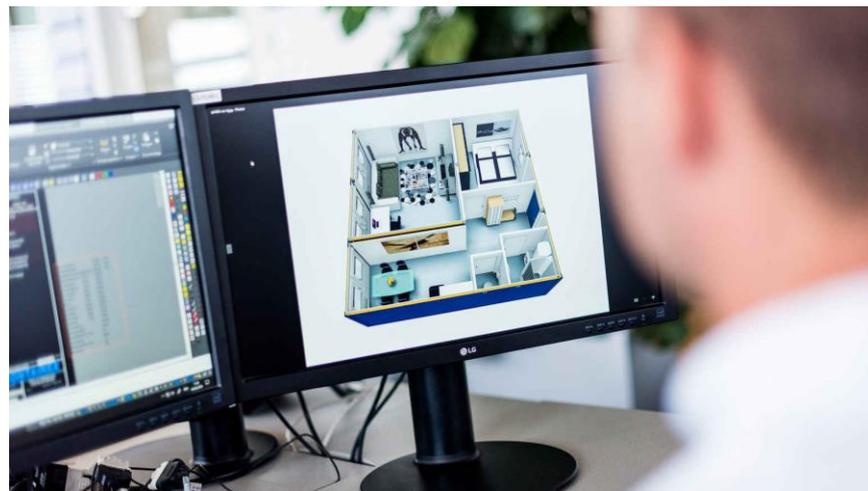
- Руководитель проектов в области информационных технологий
- Системный администратор информационно-коммуникационных систем
- Системный аналитик
- Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем»,
- Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов
- Специалист по информационным системам
- Специалист по тестированию в области информационных технологий
- Системный программист
- Администратор баз данных
- Программист
- Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)



ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА

Кафедра «Информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве» («ИСТАС») создана в 1971 году и имеет почти 50-летнюю историю подготовки высококвалифицированных специалистов в области автоматизации и информатизации строительства.

Сегодня кафедра объединяет более 40 высококвалифицированных ученых и экспертов, имеющих большой практический опыт работы в области создания и использования информационных и интеллектуальных технологий для организации, управления в строительстве и архитектурно-строительном проектировании. Преподаватели кафедры совместно с учащимися ведут научные исследования по наиболее актуальным вопросам информатизации в строительстве.



Задай вопрос

Дирекция ИЭУИС



+7(495)287-49-16 вн. 30-48



euis@mgsu.ru

Контакты приемной комиссии НИУ МГСУ



+7-495-781-99-88



Priemkom@mgsu.ru



Официальная группа ВК

http://vk.com/priem_v_mgsu



t.me/pk_mgsu



https://www.instagram.com/priem_v_mgsu/