

«Информатика и вычислительная техника»

Любое высокотехнологичное строительство в XXI веке начинается с качественного проекта, создание которого — квалифицированный и ответственный труд с применением самой современной вычислительной и организационной техники, коммуникационных и сетевых технологий, информатики, математического и компьютерного моделирования, систем и технологий обработки и хранения данных, IT-инфраструктуры с элементами искусственного интеллекта. Мы готовим специалистов в области современных систем автома-

тизации проектирования (САПР), постановки, анализа и решения задач многомерного проектирования, расчета конструкций, информационного моделирования этапов и элементов жизненного цикла строительных объектов, геоинформационного моделирования территорий. Именно наши выпускники создают и используют комплексные, интегрированные системы проектирования, качественно изменяющие современное и перспективное строительство.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
БАКАЛАВР	4 года / очная
ПРОФИЛЬ	ИНСТИТУТ
Системотехника и автоматизация проектирования в строительстве	Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости

ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

МАТЕМАТИКА (профильный), РУССКИЙ ЯЗЫК, ФИЗИКА

ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & 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.

РАБОТА & КАРЬЕРА

В высокотехнологичных, научно-исследовательских, инвестиционно-строительных, проектных и IT-компаниях, профильных структурах федеральных, региональных и муниципальных органов государственной власти.