

«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), ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК | |
| ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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; | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.