

Специальность:	Инноватика
Профиль:	Инновационные технологии
Срок обучения:	Бакалавриат – 4 года (<i>очная ф.о.</i>) Магистратура – 2 года (<i>очная ф.о.</i>)
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр Магистр
Вступительные испытания (по баллам ЕГЭ):	Русский язык Математика Физика

О направлении «Инноватика»

Инноватика – это сфера деятельности человека, охватывающая широкий круг вопросов, таких как генерация новых знаний о природе материи, работе механизмов и устройств с трансформацией их в новшества с последующей их коммерциализацией.

Инноватика исследует также процессы прогрессивного развития социально-экономического объекта, переход социально-экономической системы из одного стабильного состояния в другое, отличающееся более высокими ключевыми параметрами функционирования.

В сфере технологий новизна информации уже давно стала товаром, прежде всего для того, чтобы предприятию можно было оставаться конкурентоспособным и иметь определенные преимущества перед другими. Способность к непрерывному изучению и освоению новой информации становится стандартом для успешного создания новых технологий. Непрерывный анализ и интерпретация состояния рынка, изучение новых продуктов и деловой информации используются для выявления новых областей для роста дохода от внедрения инноваций.

Профессионалы в области управления инновационными процессами призваны решать очень важную задачу по обеспечению связи образования и науки, науки и производства, теории и практики. Осуществление такой связи – один из приоритетных векторов развития России. Этим определяется актуальность направления подготовки «Инноватика». Инновационное развитие становится ключевым моментом в становлении и развитии нового типа экономики – экономики знаний.

Инженерные и технические дисциплины – это основы работы с измерительными приборами, материалами, подготовка чертежей, компьютерные знания и навыки, сети ЭВМ, мобильные технологии, информационная безопасность.

Для творческих, разносторонних и изобретательных людей это наиболее интересная и полезная специальность в ряду современных инженерно-экономических специальностей и направлений.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

1. Производственно-технологическая;
2. Организационно-управленческая;
3. Экспериментально-исследовательская;
4. Проектно-конструкторская.

Область профессиональной деятельности включает:

1. Процессы инновационных преобразований;
2. Инфраструктура инновационной деятельности;
3. Информационное и технологическое обеспечение инновационной деятельности;
4. Финансовое обеспечение инновационной деятельности;
5. Правовое обеспечение инновационной деятельности;
6. Инновационное предпринимательство.

В рамках **профессионального цикла дисциплин** студент будет изучать:

- Системный анализ и принятие решений
- Инженерная графика
- Алгоритмы решения нестандартных задач
- Промышленные технологии и инновации
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Теоретическая инноватика
- Управление инновационной деятельностью
- Маркетинг в инновационной сфере
- Управление инновационными проектами
- Технологии нововведений
- Инновации в планировании, организации и управлении строительством
- Управление качеством в строительстве
- Стратегический менеджмент в инновационных организациях
- Типовые задачи прикладной инноватики
- Правовое обеспечение инновационной деятельности
- Бизнес-планирование инновационных проектов
- Оценка эффективности инновационных проектов
- Строительные технологии в инновационной сфере
- Управление рисками

Трудоустройство выпускников:

- Государственные и частные учреждения и предприятия
- Финансово-промышленные корпорации и холдинговые компании
- Инвестиционные фонды
- Малые инновационные фирмы в научно-технической сфере
- Консалтинговые фирмы
- Работник банковской сферы
- Инвестиционные фонды
- Страховые компании
- Научно-исследовательские службы компаний и корпорации различных сфер деятельности
- Научная и преподавательская деятельность высших учебных заведений
- Бизнес-инкубаторы
- Инновационные центры и компании
- Технопарки

Выпускник будет обладать следующими знаниями и умениями:

1. *Производственно-технологическая деятельность:*
 - распределение и контроль использования производственно-технологических ресурсов;
 - выполнение работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта;
 - проведение технологического аудита.
 - разработка и организация производства инновационного продукта;
2. *Организационно-управленческая деятельность:*
 - подготовка материалов к аттестации и сертификации новой продукции;
 - выполнение мероприятий по продвижению нового продукта на рынок;
 - формирование баз данных и разработка документации;
3. *Экспериментально-исследовательская деятельность:*
 - Оценка коммерческого потенциала технологии, включая выполнение маркетинговых исследований и сбор информации о конкурентах на рынке новой продукции;
 - Выполнение логико-структурного анализа;
4. *Проектно-конструкторская деятельность:*
 - разработка технико-экономического обоснования проекта;
 - Выполнение структурного и системного моделирования жизненного цикла проекта;

- разработка, внедрение и сопровождение информационного обеспечения и систем управления проектами;
- моделирование и оптимизация процессов реализации инноваций.

По окончании бакалавриата выпускник может продолжить свое обучение в магистратуре, а затем в аспирантуре университета.

МАГИСТРАТУРА

Имеется возможность обучения в магистратуре по направлению 27.04.05 «Инноватика» и 38.04.01 «Экономика инновационных предприятий» по очной и заочной формам обучения.