

процессов и технологий - это

- высокий уровень современного образования, гарантирующий выпускникам работу в престижных организациях и компаниях
- фундаментальная и обширная подготовка по математике, физике, современным когнитивным и компьютерным технологиям
- научная школа в области современной нелинейной теории управления и синергетики
- фундаментальная подготовка в области моделирования, системного анализа и управления сложными системами
- подготовка высококвалифицированных бакалавров, магистров, кандидатов и докторов наук по целому ряду современных направлений и специальностей очной и заочной форм обучения

Ключевыми технологиями, которые во многом определяют развитие цивилизации XXI века, будут:

- информационные технологии;
- нанотехнологии;
- биотехнологии;
- когнитивные технологии.

В этом ряду ключевых технологий особое место по своей значимости занимают **когнитивные (от слова «познание») технологии**, которые в интеллектуальном отношении охватывают, в целом, остальные технологии. Именно направление **«Системный анализ и управление»** составляет когнитивную основу для подготовки принципиально новой генерации специалистов и ученых. Иначе говоря, специалист высокого уровня в области **системного анализа, синтеза и управления** — это **специалист по когнитивным технологиям**.



*Предел хитроумия - умение управлять,
не применяя силы!*

Высшее образование в области

*системного анализа и управления -
это верный путь к Вашему
благополучию!*

Адрес кафедры информационных
процессов и технологий:

13. (812) 235-41-09 E-mail: mail@vatp.ru

Интернет: www.vatp.ru

Для получения дополнительных сведений о правилах приема в и направлении 220100 «Системный анализ и управление» см. интернет-сайт кафедры и раздел «Абитуриенту», или звоните по контактным телефонам приемной комиссии



Абитуриенту 2011

направление подготовки

Системный анализ и управление 220100



Бакалавр - 4 года
Магистр - 2 года

Прием на 2011-2012 учебный год

Направление подготовки

220100 «Системный анализ и управление»:

область профессиональной деятельности

Комплекс методов, средств и технологий человеческой деятельности, направленный на моделирование, анализ, синтез и проектирование современных систем управления различной природы: физико-технической, социально-экономической, финансовой и др.

Как стать студентом?

Для поступления в академию требуются: результаты ЕГЭ по **русскому языку, математике и физике**; аттестат (диплом); 6 фотокарточек; паспорт. Прием документов - **с 20 июня по 25 июля**. Иногородним студентам предоставляется общежитие.

Вы будете знать:

- фундаментальные законы природы и основные закономерности в области физики, химии, биологии, экономики и социологии;
- современные методы системного анализа и управления, компьютерные и когнитивные технологии;
- методы вычислительной математики, оптимизации, теории вероятностей, математической статистики, системного синтеза и принятия решений;
- современные методы в области системного анализа, управления и обработки информации для решения практических задач;
- навыки письменной и устной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- этические и правовые нормы, регулирующие отношение человека к человеку, обществу, окружающей среде, основные закономерности и формы регуляции социального поведения, права и свободы человека и гражданина.

Вы будете уметь:

- самостоятельно проводить системно-аналитические исследования сложных систем различной природы; работать в коллективе;
- работать с научно-технической информацией из различных областей знаний;
- приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии;
- собирать и обрабатывать информацию с использованием современных информационных технологий

- и интерпретировать необходимые данные;
- формулировать задачи и разрабатывать технические задания на проведение системно-аналитических исследований сложных объектов различной природы;
- обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности;
- разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем;

Где могут работать выпускники?

Выпускники кафедры смогут работать во всех сферах, где используется **автоматизированные системы управления, системы автоматического управления, вычислительная техника**:

- промышленные предприятия;
- конструкторские бюро;
- академические и научно-исследовательские институты;
- высшие учебные заведения;
- государственные и правительственные учреждения;
- учреждения банковской сферы;
- страховые, финансовые, консалтинговые фирмы и т.д.

Содержание бакалаврской подготовки

На первых двух курсах обучение ведется по общим учебным планам и программам университета, состоящих из циклов гуманитарных, экономических, социальных и естественнонаучных дисциплин. При этом особое внимание уделяется фундаментальной подготовке по **математике, физике, современным компьютерным технологиям**: алгоритмы и алгоритмические языки, архитектура ЭВМ, системное программное обеспечение, прикладное программное обеспечение, компьютерная графика, базы данных, операционные системы семейства Windows, Linux, искусственный интеллект, объектно-ориентированное программирование, компьютерные сети, Интернет-технологии и др. На третьем и четвертом курсах изучаются общепрофессиональные и специализированные дисциплины по проблемам науки о процессах **управления комплексными система-**

ми. При этом особое внимание уделяется развитию целостно-системного мышления студентов.

Обучение в магистратуре

Выпускники бакалавриата кафедры могут продолжить обучение в магистратуре. Срок обучения - 2 года. Прием в магистратуру осуществляется на кон-курсной основе на контрактные места при наличии диплома бакалавра или специалиста.

Дальнейшее образование

По окончании магистратуры выпускники кафедры, проявившие склонность к научно-исследовательской работе, могут продолжить обучение в **аспирантуре**

Техническое оснащение кафедры

Кафедра оснащена современной мультимедийной, презентационной и вычислительной техникой, современным программным обеспечением. Парк вычислительной техники включает современные персональные компьютеры, высокопроизводительные серверы и др., объединенные в локальную сеть. Каждому студенту предоставляется доступ в **Интернет и интрасеть кампуса**.

Академическая мобильность студентов

Кафедра имеет соглашения о сотрудничестве с промышленными компаниями.

Востребованность выпускников кафедры

Сочетание глубокой теоретической подготовки с активной практической и научно-исследовательской работой под руководством высококвалифицированных преподавателей и научных сотрудников делает выпускников кафедры высококонкурентоспособными на отечественном и зарубежном рынках труда. Современное постиндустриальное общество остро нуждается в **системных аналитиках и экспертах** по рискам принимаемых решений.