

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Студенты кафедры ИКТ изучают:

- высокопроизводительные параллельные вычисления;
- разработку баз данных и информационных систем;
- программирование на низкоуровневых и высокоуровневых языках, в интегрированных средах разработки;
- интернет-разработку;
- программирование для мобильных платформ и систем виртуальной реальности;
- методы и системы искусственного интеллекта;
- администрирование операционных систем и виртуальных машин;
- облачные вычисления и технологии;
- цифровое проектирование;
- цифровую экономику.



Студенческая жизнь наших студентов насыщена и разнообразна. Помимо основных и дополнительных учебных занятий и научной деятельности они активно проявляют себя в спорте, общественной и культурно-массовой работе. Только на нашем факультете ежегодно организуются спартакиада между курсами и спортивно-музыкальный фестиваль. Каждый год в декабре действующие студенты и выпускники собираются на Вечер факультета, встречаются друг с другом и преподавателями. Регулярно проводятся творческие конкурсы.

*Добро пожаловать в семью кибернетиков
Менделеевского университета!*



КОНТАКТЫ:

Телефон: 495-495-1269 E-mail: dudarov@muctr.ru
Группа ВКонтакте для абитуриентов факультета: https://vk.com/ab_itu



РОССИЙСКИЙ
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

имени Д.И. Менделеева

ФАКУЛЬТЕТ

информационных технологий
и управления (ИТУ)





**Декан - к.т.н., доцент
Сергей Павлович ДУДАРОВ**

Подготовку специалистов в области кибернетики химико-технологических процессов первой в нашей стране начала в 1960 году кафедра, организованная академиком АН СССР В.В. Кафаровым. На базе этой кафедры в 1975 году был создан факультет кибернетики химико-технологических процессов, называющийся сейчас факультетом информационных технологий и управления.

В СОСТАВЕ ФАКУЛЬТЕТА:

- Кафедра кибернетики химико-технологических процессов
- Кафедра компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
- Кафедра информационных компьютерных технологий

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

БАКАЛАВРИАТ:

- 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
- 09.03.02 Информационные системы и технологии
- 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и нефтепереработке
- 28.03.02 Наноинженерия

МАГИСТРАТУРА:

- 09.04.02 Информационные системы и технологии
- 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и нефтепереработке



ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наш факультет первым в стране начал подготовку специалистов в области математического моделирования, оптимизации и управления химическими производствами.

В реалиях информационного общества инновационное развитие химической, нефтеперерабатывающей, фармацевтической, биотехнологической и других отраслей промышленности невозможно без широкого использования компьютерных технологий. В этой связи особенно востребован на рынке труда персонал, с одной стороны, хорошо знающий предметную область, а с другой стороны, способный квалифицированно и эффективно применять инструменты информационных технологий и профессионально владеющий методами математического моделирования. Такие специалисты-практики готовятся только на факультете информационных технологий и управления.

Полученное образование позволяет нашим выпускникам успешно работать в крупных высокотехнологичных отечественных и зарубежных компаниях (Газпром, ЛУКОЙЛ, Татнефть, Дегусса, ASPEN, Петрофарм, Биокад, Акрихин), а также стажироваться или продолжать своё образование за рубежом (в Германии, Швейцарии, Чехии, Дании, Финляндии, Китае).

Хорошо и отлично успевающие студенты занимаются научной работой с ведущими учёными факультета, участвуют в научных конференциях, публикуют результаты исследований в журналах.

Для наших студентов на факультете организуются специальные дополнительные образовательные программы, позволяющие освоить новые средства профессиональной деятельности и получить навыки, не входящие в основную программу.



КАФЕДРА КИБЕРНЕТИКИ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Студенты кафедры КХТП изучают:

- методы проведения экспериментальных исследований;
- методы и инструменты математического и компьютерного моделирования;
- сверхкритические ресурсосберегающие процессы и технологии;
- нанопроцессы;
- аэрогели и их применение в медицине, фармацевтике, пищевой промышленности и даже в космической отрасли;
- микрофлюидику и её применение в тонком органическом и неорганическом синтезе, медицине, биоинженерии;
- моделирование и проектирование каталитических и мембранных процессов



КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНО-ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ В ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Студенты кафедры КИСХТ изучают:

- системы управления процессами, производствами и целыми предприятиями;
- проектирование микропроцессорных систем управления;
- автоматизированные системы планирования, оптимизации, контроля и управления качеством продукции;
- моделирование и проектирование малотоннажных энерго- и ресурсосберегающих производств;
- методы и средства оценки риска и обеспечения экологической и промышленной безопасности производств;
- экспертные системы, системы поддержки принятия решений.