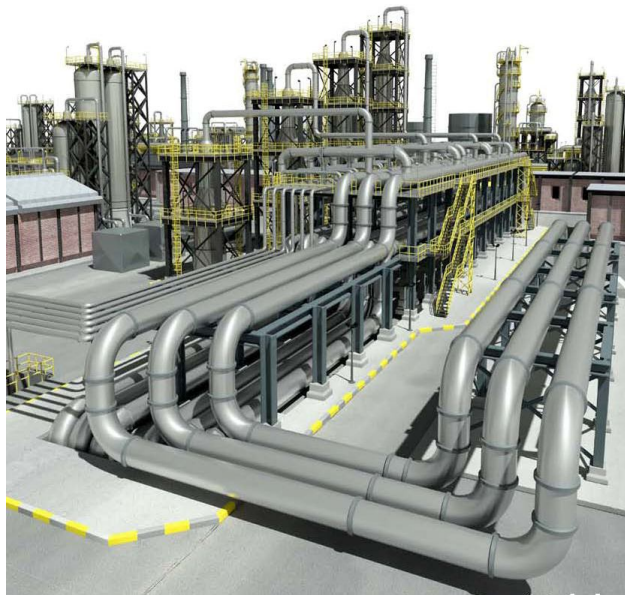


После получения квалификации бакалавра на кафедре процессов и аппаратов можно продолжить обучение в МАГИСТРАТУРЕ, где основные процессы химической технологии изучаются более глубоко и в расширенном виде.

Молодых людей, окончивших магистратуру или уже имеющих диплом инженера и желающих продолжить научную работу, кафедра принимает в АСПИРАНТУРУ, где в течение трех лет аспирант под руководством профессора выполняет индивидуальную научно-исследовательскую работу на избранную тему и после ее защиты получает ученую степень кандидата наук.



Бакалавр техники и технологии по профилю «Процессы и аппараты химической технологии и химическая кибернетика» способен

хорошо понимать сущность гидродинамических, тепловых, физических и химических процессов, происходящих в аппаратах той или иной конструкции;

уметь рассчитывать параметры этих процессов с использованием современных компьютерных технологий;

владеть технологией 3D моделирования;

проводить экспериментальные исследования, уметь обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные.

Выпускники, получившие образование по кафедре процессов и аппаратов, могут успешно работать на производстве, в проектных институтах, на управленческо-административной работе.

Широкое, фундаментальное образование по процессам и аппаратам и моделированию позволяют выпускникам успешно работать не только в химической, но также в нефтехимической, пищевой, фармацевтической промышленности, в сфере городского хозяйства и бытового обслуживания.

Более подробную информацию можно получить по адресу:

190013, Санкт-Петербург, Московский пр. 26, СПбГТУ (ТУ)

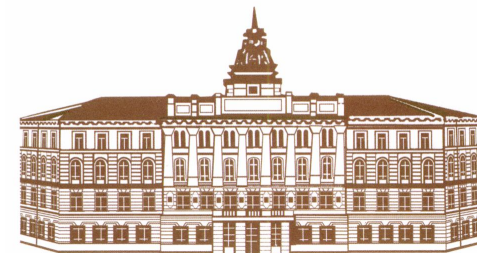
Приемная комиссия (812) 316-13-12

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет)

Кафедра процессов и аппаратов



Поступив в СПбГТУ (ТУ) и закончив его по кафедре процессов и аппаратов, Вы получаете качественное образование и возможность получить востребованную, интересную и престижную работу.



Информация для абитуриентов
2011

Кафедра процессов и аппаратов химической технологии основана в 1936 году и многие годы возглавлялась чл-корр. АН СССР, профессором П.Г. Романковым.

Сейчас на кафедре работают 4 профессора, доктора технических наук. Практически все остальные преподаватели имеют ученые степени кандидатов наук и звание доцентов.

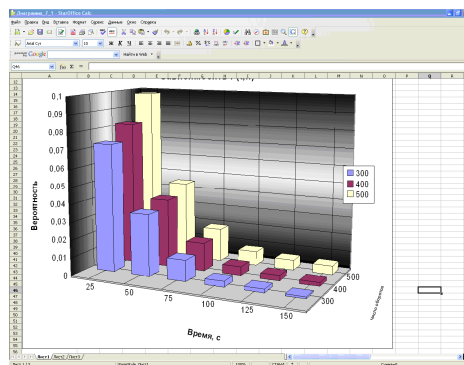
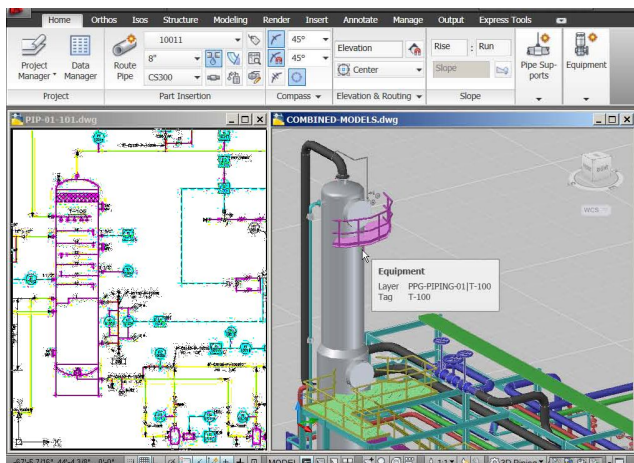
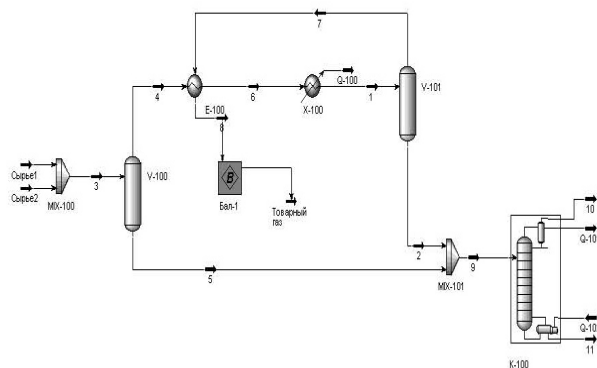
Все сотрудники кафедры являются высококвалифицированными преподавателями и научными работниками, ими написаны многие учебники и научные монографии.

Кафедра за многие годы подготовила и продолжает готовить специалистов высокой квалификации. Некоторые выпускники кафедры стали преподавателями и работают со студентами.

На кафедре всегда проводились и сейчас ведется научная и проектная работа с предприятиями химической промышленности. К этой работе привлекаются и студенты. По проведенным работам публикуются статьи в научных журналах, издаются монографии и получают патенты.

Материальная база кафедры составляет около двадцати лабораторных установок. Многие работы выполняются с помощью современной компьютерной техники. Кафедра имеет два класса, оборудованных компьютерами, с помощью которых выполняются также расчеты курсовых и дипломных проектов. Все формы обучения студентов, а это лекции, семинарные занятия, лабораторные работы и выполнение курсовых работ обеспечены учебниками и учебными пособиями, созданными преподавателями кафедры.

В научной и проектно-конструкторской работе кафедра имеет международное сотрудничество (Испания, Алжир, ...).



Бакалавр техники и технологии, получающий подготовку по процессам и аппаратам, будет уметь разрабатывать математические модели типовых процессов химической и смежных с ней технологий, например пищевой, на основе понимания физической и химической сущности самих процессов, а также — использовать стандартные программные продукты, предназначенные для расчетов типовых технологических процессов и аппаратов с помощью современных компьютерных технологий.

Для достижения такого понимания студенты, после изучения общих дисциплин на первых трёх курсах, будут изучать специальные профилирующие дисциплины: гидродинамические, теплообменные, массообменные и биохимические процессы химической технологии, химические реакторы, математическое моделирование процессов и основы проектирования. Во всех дисциплинах изучается типовое аппаратное оформление соответствующих процессов. Кафедра заинтересована в студентах, которым интересно изучать физику, физическую химию, математику и использовать компьютерную технику.

