

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ



универсальность
базовой подготовки



Специализация

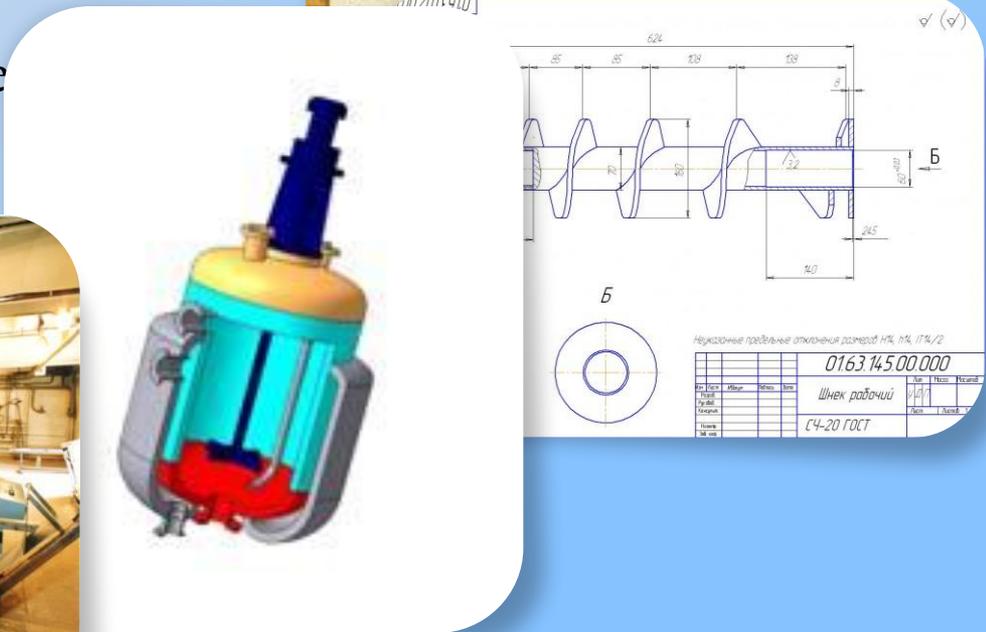
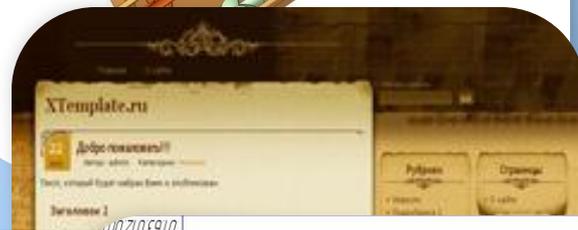
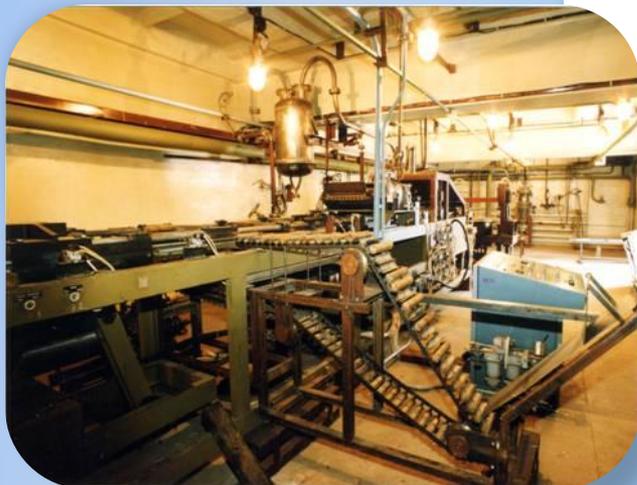
«АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ»



входит в направление специальностей ХТЭМИ. Под разными названиями она существует в БТИ с 1970 года. Инженеры, получившие подготовку по специальности АПХП, после окончания института могут заниматься разработкой, исследованием и изготовлением, а также монтажом, наладкой, эксплуатацией и техническим обслуживанием машин и аппаратов различных химических производств.

Машины и аппараты, с которыми приходится встречаться инженеру АПХП, очень разнообразны.

Это химические реакторы для синтеза различных веществ, смесители, ректификационные колонны, абсорберы и адсорберы, котлы, сушилки, мельницы, насосы, компрессоры, холодильные установки, подъёмно-транспортные устройства и другое многочисленное технологическое оборудование.

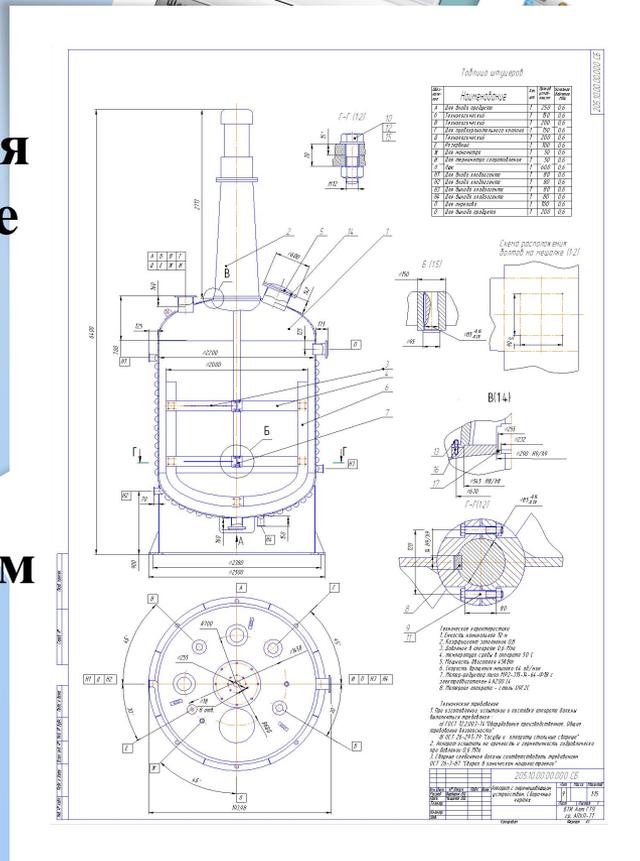
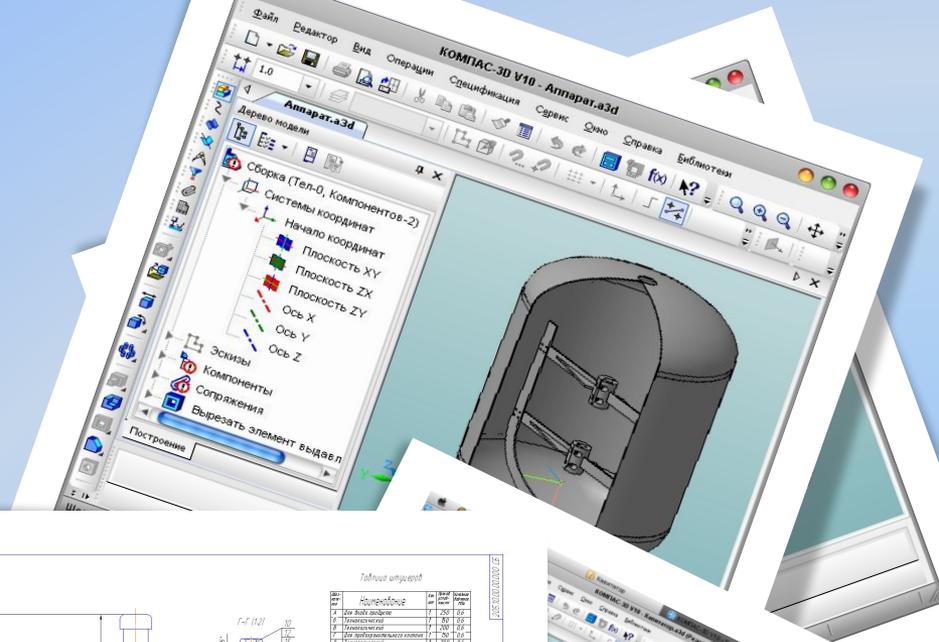


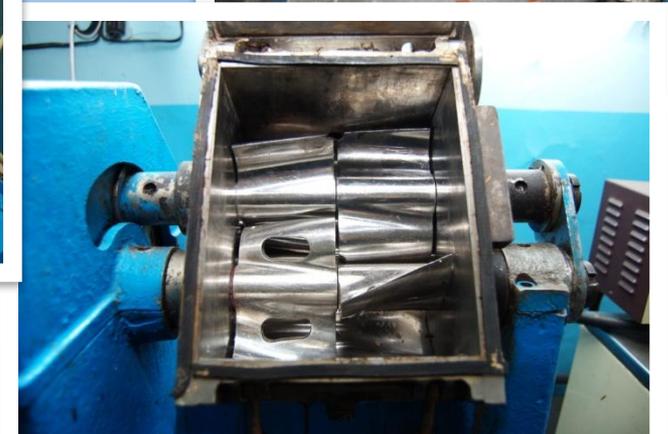
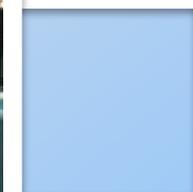


К их компетенции относятся и различные машины для формования специальных изделий из полимерных материалов, машины-автоматы и автоматические линии для изготовления изделий, роторные автоматы и роторные линии, роботы и роботизированные комплексы.



Сложные физико-химические, аэро- и гидромеханические процессы, с которыми связана работа технологического оборудования, требуют высокой квалификации от инженера. Для разработки и конструирования технологического оборудования необходимо свободное владение компьютерной техникой, методами математического моделирования и автоматизированного проектирования с применением средств компьютерной графики, в особенности 3D-моделей.

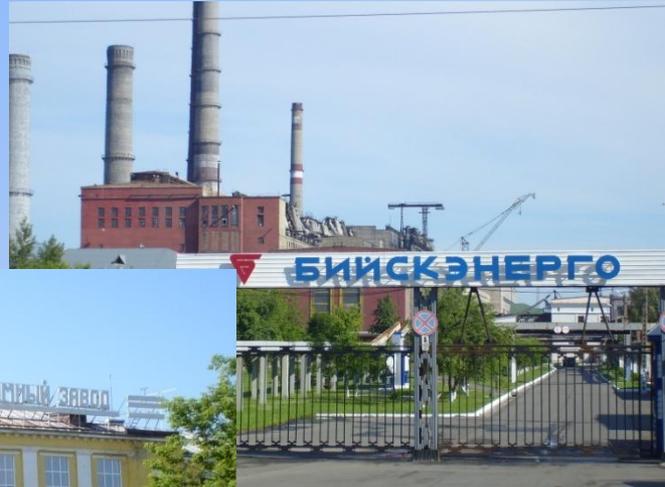




Лаборатории кафедры оснащены всем необходимым оборудованием для научных исследований и проведения лабораторного практикума.

Широкая эрудиция выпускников специальности «Автоматизированное производство химических предприятий» позволяет им успешно применять свои знания в пищевой, парфюмерно-косметической, фармацевтической отраслях промышленности и производствах стройматериалов. Для этого учебный план специальности дополнен такими курсами, как «Основы химии пищевых продуктов», «Основы конструирования упаковки и тары», «Общая и специальная технология пищевых производств», «Машины и аппараты пищевых производств».





Студенты специальности могут проходить практическую подготовку на профильных предприятиях отрасли, таких как, ФГУП «ФНПЦ «Алтай», ФКП «Бийский олеумный завод», ФГУП «ПО Сибприбормаш», ООО «Бия Синтез», ООО «Бийский завод стеклопластиков», ООО «Бийскэнерго» и ряде других предприятий Бийска и сибирского региона.

Кафедра

а

МАХИП

п



жде

т

Род