На кафедре инжиниринга технологического оборудования имеется современная лабораторная база, представленная различными учебными стендами и оборудованием.

Лаборатория технологических машин и оборудования для пищевой промышленности



Лабораторный стенд "Мехатронный дозатор жидких заливок"

Лабораторный стенд «Мехатронный дозатор жидких заливок» — это специализированное учебное или исследовательское оборудование, предназначенное для изучения принципов мехатроники, автоматизации, систем управления и точного дозирования жидкостей в производственных и лабораторных процессах



Лабораторный стенд "Холодильный компрессорный агрегат"



Лабораторный стенд "Пекарный шкаф"



Лабораторный стенд "Слайсер"



Лабораторный стенд "Вакуум-упаковочная машина"

Лаборатория процессов и аппаратов пищевых производств



Лабораторный стенд "Химические реакторы"



Лабораторный стенд "Холодильная установка"

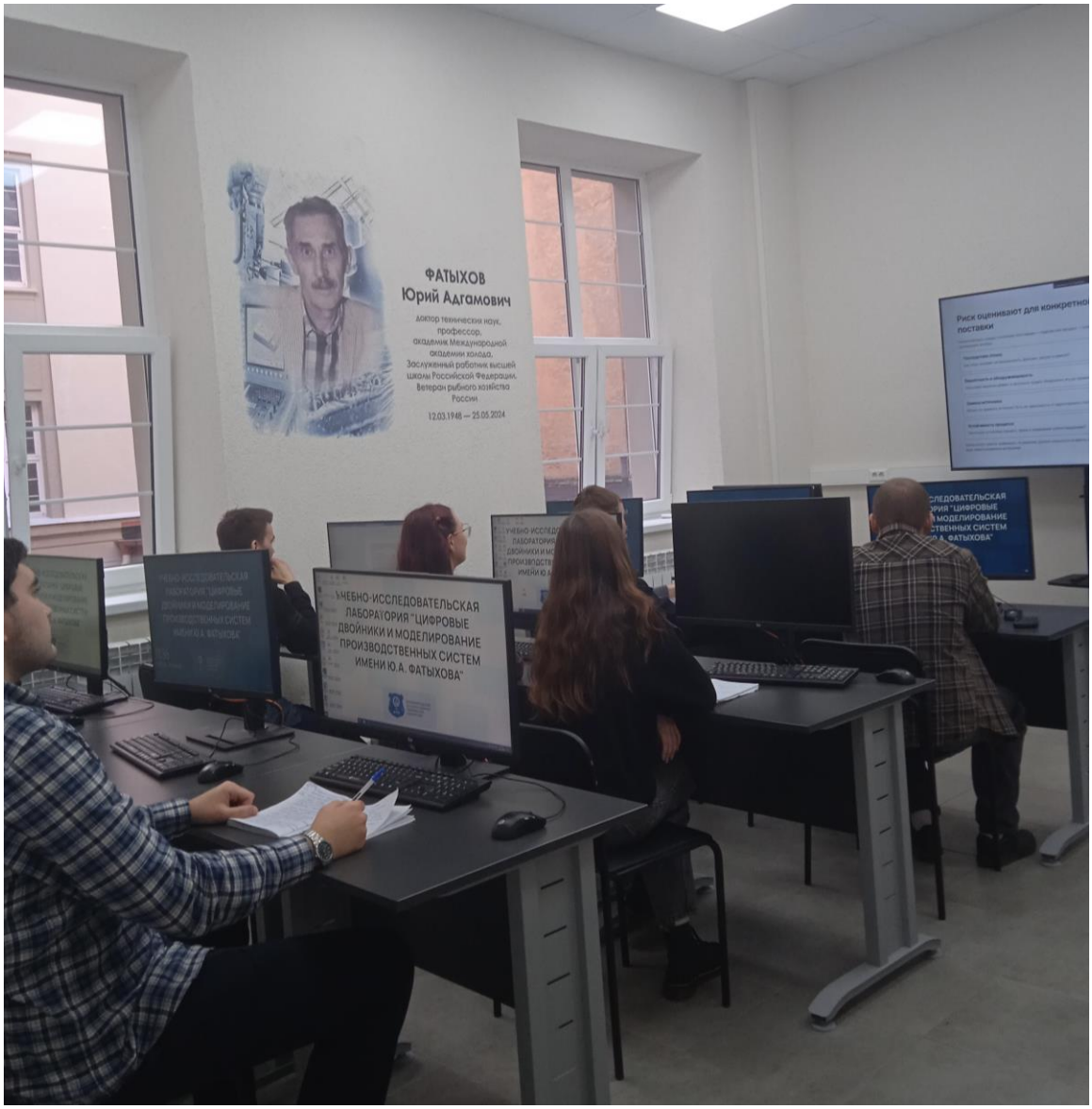
Позволяет исследовать энергетические характеристики холодильной машины, строить диаграммы циклов и анализировать тепловой баланс.



Лабораторный стенд "Теплообменные аппараты"

Лабораторный стенд «Теплообменные аппараты» — это учебное оборудование, предназначенное для изучения процессов теплообмена, конструкций и принципов работы различных типов теплообменников.

Лаборатория цифровых двойников



Учебно-исследовательская лаборатория «Цифровые двойники и моделирование производственных систем имени профессора Ю.А. Фатыхова»



Микроскоп инвертированный металлографический MAGUS METAL VD700

Металлографический инвертированный микроскоп MAGUS METAL VD700 предназначен для изучения микроструктуры металлов и сплавов, полупроводниковых материалов и других непрозрачных объектов в отраженном свете.



Твердомер стационарный NOVOTEST ТС-БРВ

Стационарный твердомер NOVOTEST ТС-БРВ предназначен для измерения твердости металлов и сплавов (включая черные и цветные металлы, а также твердые сплавы) классическими стационарными методами.

Станочный парк кафедры

Фрезерные станки Wattsan A1 / M1 1313

Предназначены для высокоточной обработки различных материалов, таких как мягкие металлы, алюминий, пластик, композиты, дерево и акрил. Используются в учебном процессе для получения обучающимися практических навыков по работе на станках с ЧПУ.









Обрабатывающий центр высокоточной металлообработки Альфа 719 модели f462

Предназначен для точного фрезерования и сверления деталей по пяти осям.



Измерительные средства

Портативный профилометр для контроля шероховатости поверхности после механической обработки:



Средства измерений для контроля линейных размеров:

