

МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ

Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

математика (профильный уровень) | физика | русский язык





Ермолаев

Андрей Евгеньевич

руководитель образовательной программы
Холодильная, криогенная техника и системы
жизнеобеспечения

Искусственный холод

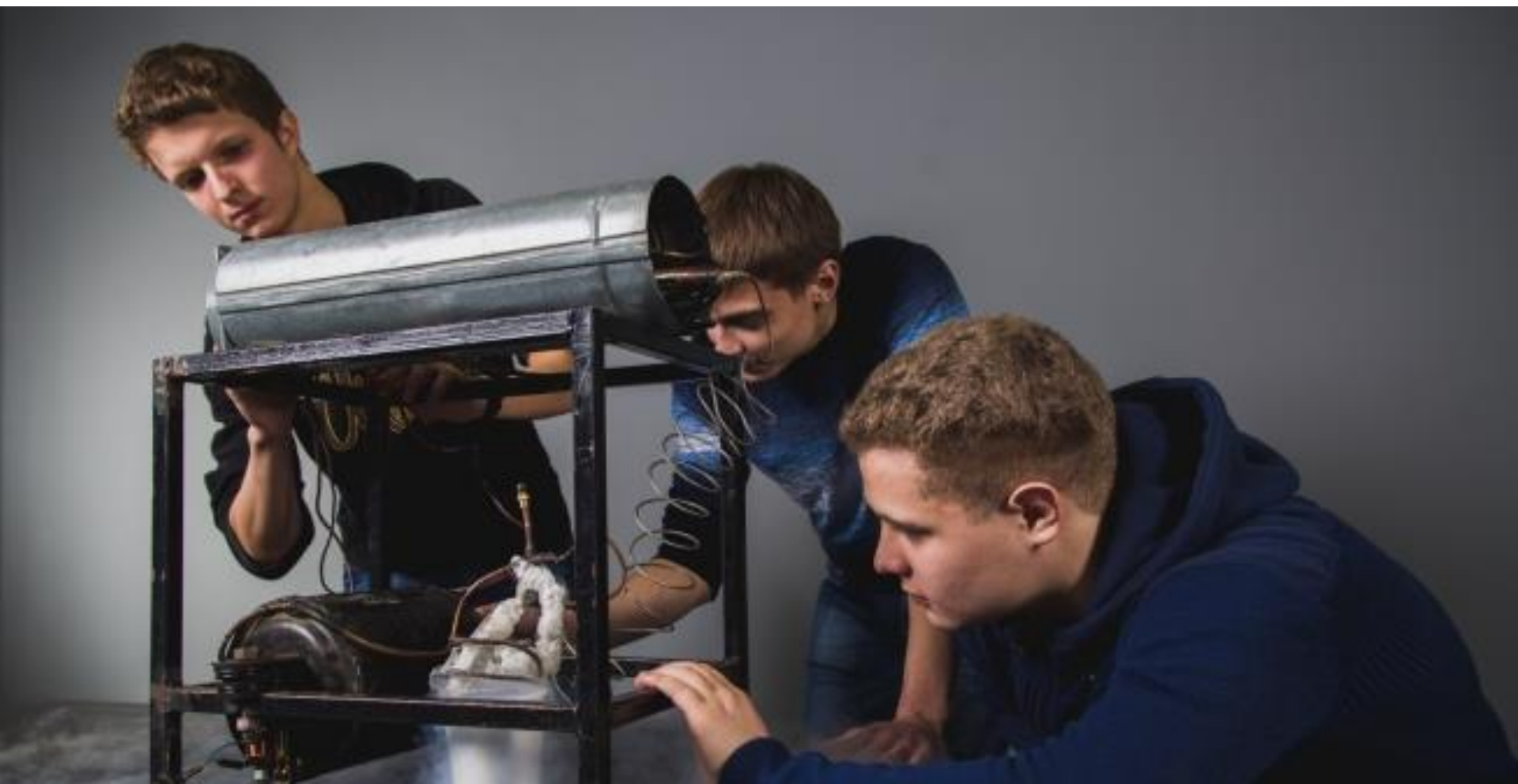


температуры в диапазоне
от нуля Цельсия
до нуля Кельвина

Где применяются компетенции

Снабжение продовольствием: непрерывная холодильная цепь при сборе, обработке, транспортировке, хранении, реализации продуктов

Искусственный климат: системы комфортного и технологического кондиционирования воздуха (СКВ)



Где применяются компетенции

1. Холодоснабжение промышленных технологий: химической, нефтехимической, газовой, металлургической, производство криопродуктов O_2 , N_2 , He, Ar, Kr
2. Криомедицина и криобиология: криохирургия, установки для консервации крови, криобанки, криогрануляторы
3. Энергетика XXI века: "тепловые насосы", установки сжижения природного газа и водорода для использования как моторного топлива, обеспечение сверхпроводимости для электротехники, ядерной физики и термоядерного синтеза
4. Ракетно-космический комплекс: термостатирование элементов ракетного комплекса; заправка ракет водородом и кислородом, производство ракетного топлива
5. Сжиженный природный газ – производство, транспортировка, хранение



По данным авторитетных рекрутинговых агентств в Москве и Московской области действуют около 1600 организаций, работающих в области низких температур и размещающих вакансии. В отрасли задействовано более 800 000 человек по всей России, ежегодно требуется не менее 2000 новых квалифицированных инженеров

Российские вузы ежегодно выпускают не более 200 специалистов отрасли, 60 из которых – выпускники нашей программы

Дефицит специалистов
в отрасли составляет

10:1

Такая обстановка приводит к росту спроса на квалифицированный персонал и, как следствие, заработной платы

Мы строим учебный процесс так, чтобы постепенно вводить нового студента в мир техники и физики низких температур.

Поэтапно обучающихся погружают в фундаментальные научные дисциплины (математика, физика, химия и др.), позволяя восполнить пробелы в школьных знаниях.



Мы готовим специалистов для широкого спектра задач, таких как: **проектирование, исследование, сервис, монтаж, эксплуатация, производство, распространение холодильного, криогенного оборудования и тепловых насосов**

Преимущества обучения

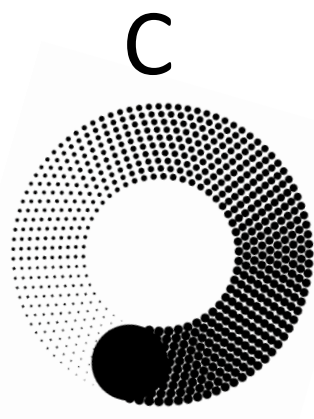
Уникальный многолетний опыт подготовки специалистов (с 1936 г.) позволяет нам утверждать, что мы выпускаем квалифицированных специалистов – это подтверждают отзывы наших партнеров-работодателей. С 1943 года нашу кафедру несколько лет возглавлял **один из основателей ФизТеха, академик Петр Леонидович Капица**, заложивший фундаментальную основу подготовки кадров.



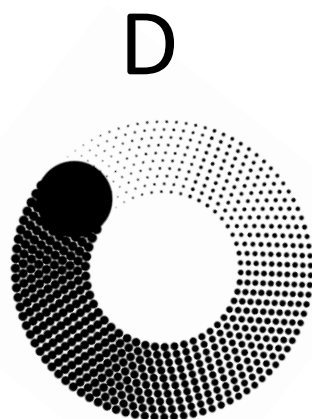
Партнёры Программы



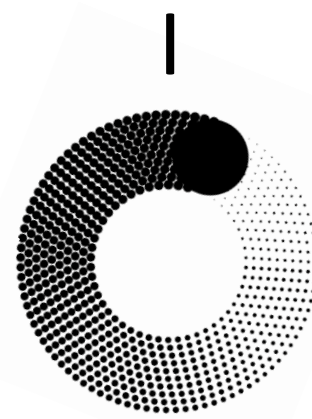
Вы обучаетесь через работу с индустриальными проектами



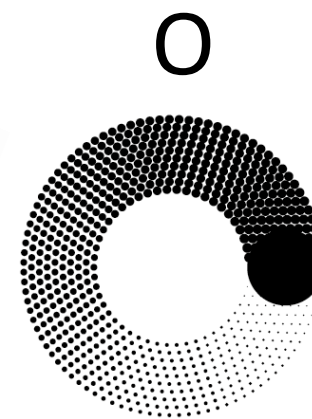
задумай



разработай



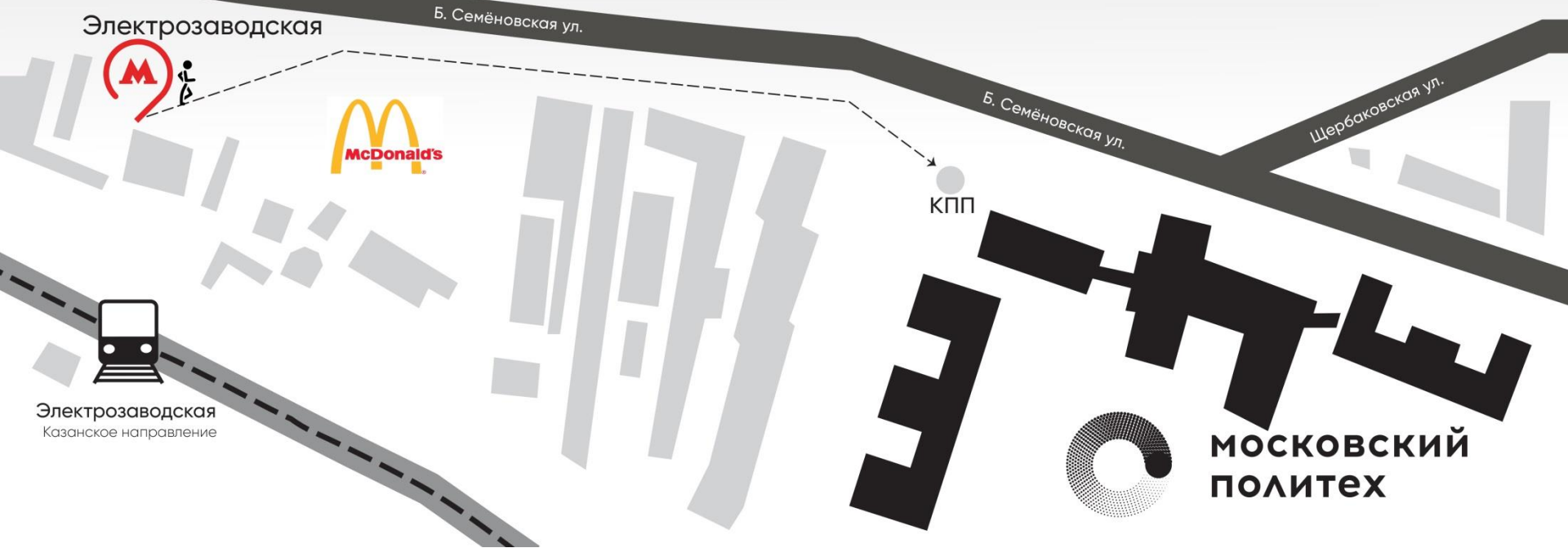
внедри



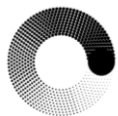
эксплуатируй

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПРОЕКТА

подаём документы



107023 Москва, ул. Большая Семёновская, д. 38



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ

Звоните

+7 495 223-05-22

приёмная комиссия Политеха, телефон многоканальный

Становитесь нашими студентами



mospolytech.ru

