



Кафедра

ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

подготовка специалистов **ВЫСШЕГО** образования по профилю
холодильная техника и технология

направление подготовки
**холодильная, криогенная техника
и системы жизнеобеспечения**

формы обучения
очная срок обучения 4 года
заочная срок обучения 5 лет

далее



кафедра
ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ



Основа создания кафедры заложена
К. Т. Н., доцентом

Виталием Викторовичем

Олейником /1954-2011/,

директором ДРТИ /2007-2011/

Создание кафедры продиктовано
высокой потребностью специалистов
высшего образования по холодильной
технике и технологии в народном
хозяйстве Дмитровского региона и России.

Искусственный холод используется:

- на транспорте;
- в металлургии;
- в строительстве;
- в науке и космонавтике;
- в медицине и фармакологии;
- в химической промышленности;
- в легкой и пищевой промышленности;
- в нефтяной и газовой промышленности;
- в энергетике, электротехнике и электронике;
- в тяжелой промышленности и машиностроении;
- в системах кондиционирования воздуха предприятий, административных зданиях сокультуры, в быту, и др. ...

**Нельзя назвать отрасль
промышленности,
где бы не применялся
искусственный холод !**

далее

Кафедра холодильных установок создана в 2013 году



Заведующий кафедрой к. т. н., доцент,
член-корреспондент Международной Академии Холода
Игорь Борисович Жильцов

Общий трудовой стаж более 50 лет . Стаж научно-педагогической работы в ВУЗах страны и за рубежом - 45 лет.

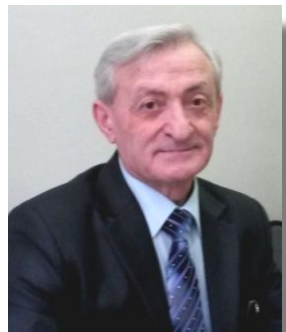
Автор более 100 научных публикаций и учебно-методических пособий, имеет 7 патентов РФ. Член секции «Техника холодильной обработки и хранения пищевых продуктов в отраслях агропромышленного комплекса» Государственного Комитета СССР по Науке и Технике (1982 - 1989 г.г.)
Награжден медалью «100 лет высшему рыбохозяйственному образованию России», отраслевыми и правительственными грамотами.



Преподает дисциплины: Автоматизация холодильных установок,
Кондиционирование воздуха,
Низкотемпературные машины,
Теплообменные аппараты

далее

Преподавательский состав кафедры Холодильных установок:



Вагабов Ирази Измутдинович, профессор, к.т.н.;

академик Международной Академии Холода , академик
Международной Академии Безопасности и Жизнедеятельности.

Стаж научно-педагогической работы в высших учебных заведениях 45 лет.

Имеет более 100 научных публикаций и 2 патента РФ.

Награжден медалью «100 лет высшему рыбохозяйственному образованию России»

Преподает дисциплины: Основы холодильной техники,
Расчет циклов холодильных установок,
Холодильные установки, Тренажерная подготовка



Резниченко Владимир Иванович, доцент;

в штате ДРТИ с 2002 г. Имеет большой опыт производственной
деятельности, в том числе плавательский ценз.

Стаж научно-педагогической работы 38 лет.

Имеет более 10 печатных научных и учебно-методических трудов.

Награжден медалью «100 лет высшему рыбохозяйственному образованию России».

Преподает дисциплины: Теоретическая механика,
Метрология, стандартизация и сертификация



Ковалев Олег Петрович, профессор, д.т.н.;

Лауреат всероссийского конкурса «Инженер года» (2006г.), гранта Губернатора
Приморского края за лучшую техническую разработку (1996г.), премии
Губернатора за педагогическую деятельность (1997г.).

Научно-педагогической стаж работы более 40 лет.

Автор более 100 публикаций и 10 патентов РФ.

Награжден медалями «Почетный работник высшего профессионального
образования РФ», медалью М.В. Ломоносова , «100 лет высшему
рыбохозяйственному образованию России».

Преподает дисциплины: Детали машин, Термодинамика и
Теплопередача, Холодильная техника и технологии, Материаловедение,
Динамические системы охлаждения и отопления.

далее



Ребров Павел Николаевич, доцент, к.т.н.,

Член-корреспондент Международной академии холода.

Стаж научно-педагогической работы 35 лет, имеет более 40 научных трудов. Награжден Почетными грамотами федерального агентства по рыболовству, губернатора Астраханской области, ЦК Российского профсоюза работников рыбного хозяйства.

Преподает дисциплины:

Монтаж, ремонт и эксплуатация холодильных установок.



Ермолаев Михаил Иванович, доцент, к.т.н.;

Стаж педагогической работы составляет 13 лет, в том числе, стаж научно-педагогической работы в высших учебных заведениях 10 лет. Имеет 30 научных трудов и 3 патента РФ.

Преподает дисциплины:

Основы САПР, Математическое моделирование,
Компьютерные модели технических систем



Волкова Людмила Брониславовна, доцент, к.т.н.;

Общий стаж работы – 28 лет (зам. декана инженерно-экономического факультета «МАМИ», зам. директора Сергиево-Посадского гуманитарного института). Стаж научно-педагогической работы – 19 лет. Награждена Почетной грамотой Государственного комитета Российской Федерации по высшему образованию, грамотой Московской областной Думы, Серебряной медалью ВДНХ СССР.

Преподает дисциплины:

Сопромат, Прикладная механика



далее



Кафедра располагает оборудованными помещениями для проведения лекционных, лабораторных и практических занятий



**Коломыйцева
Полина
Александровна,
заведующая
лабораториями**



Широко используется в учебном процессе компьютерная, проекционная и мультимедийная техника

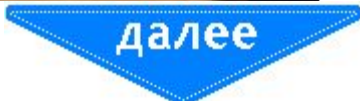
далее




**Дроздов
Михаил
Михайлович,
лаборант**



Преподаватели кафедры создают методические и учебные пособия, необходимые для более глубокого изучения дисциплин.





Лаборатория 
кондиционирования
воздуха и систем
жизнеобеспечения



Все лабораторные стенды могут работать в ручном и автоматизированном режиме, снабжены средствами автоматического контроля параметров

с выводом информации на дисплей компьютера и сохраняются в его памяти

далее

Все лабораторные стенды позволяют выполнять работы научно-исследовательского характера



Лаборатория холодильных установок



далее



Двух-ступенчатая холодильная машина



Каскадная холодильная машина обеспечивает температуру в камере до -80°C



Лаборатория холодильных машин



Разборные конструкции поршневых и спиральных компрессоров



Теплообменная аппаратура

Все машины могут работать в ручном и автоматизированном режиме, снабжены средствами автоматического контроля параметров с выводом информации на дисплей компьютера и сохраняются в памяти.

далее



Лабораторные стенды позволяют имитировать реальные условия эксплуатации холодильных установок

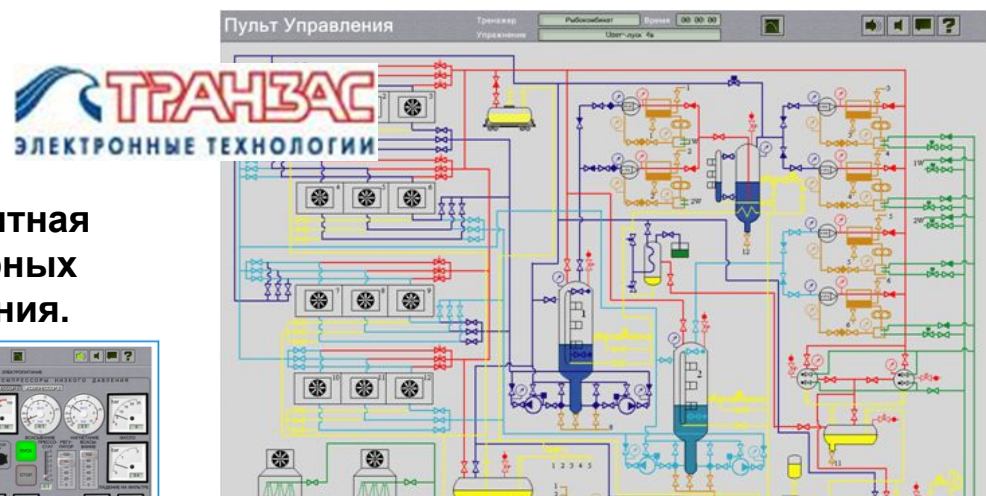
Лаборатория автоматизации холодильных установок



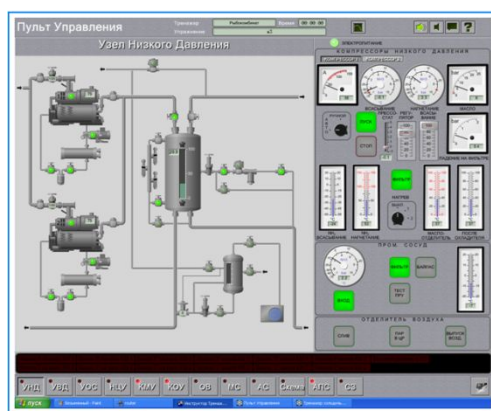
Кафедра сотрудничает с московским представительством фирмы «Danfoss» (Дания) – мировым лидером в производстве холодильного оборудования и средств автоматизации.



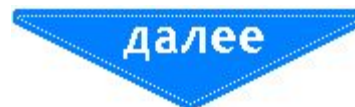
Класс компьютерных тренажеров холодильных установок с программным обеспечением ЗАО ТРАНЗАС: «RF-1, RF-2, RF-3, RF-4 и RF-5»



ЗАО "ТРАНЗАС", широко известная и компетентная организация в области создания компьютерных тренажерных комплексов различного назначения.



Мнемосхемы и панели управления виртуальными холодильными установками на мониторах компьютеров





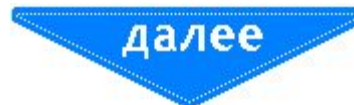
Станочный парк кафедры

Монтажное оборудование и инструмент

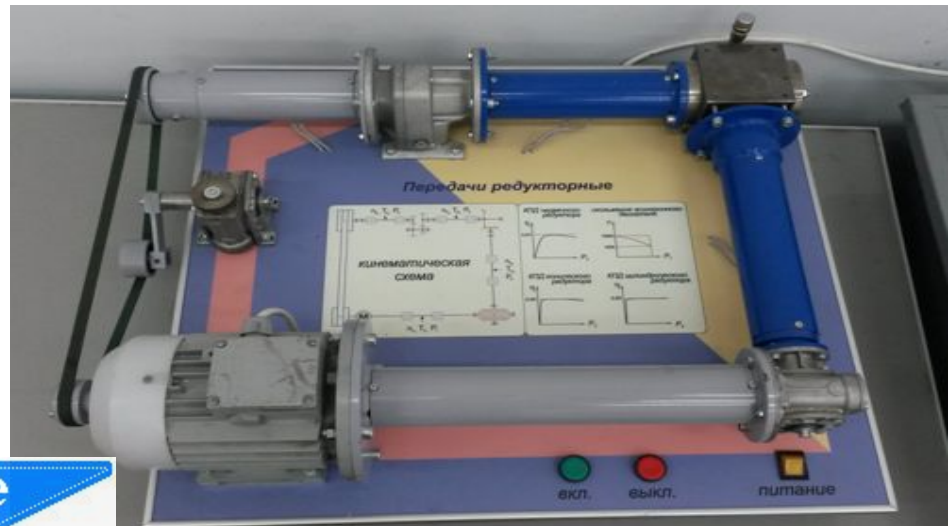
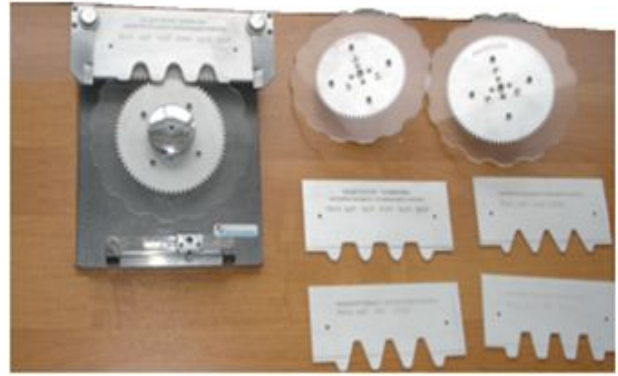


Заправочная станция

Сварочный пост



Лаборатория деталей машин и теоретической механики



далее

Лаборатория электротехники и электроники



далее



Лаборатория «Метрологии, стандартизации и сертификации»

изучение приборов измерения и контроля, используемых в холодильной технике



Термометр контактный ТК-5.05



Термометр цифровой SRH77AC



Газоанализатор хладоновый



Инфракрасный измеритель



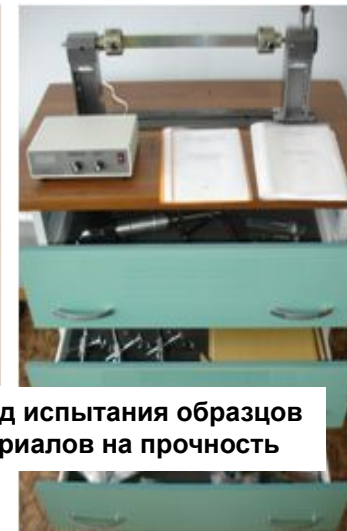
Измеритель плотности теплового потока ИПП-2



Гигрометр



Измеритель влажности газов ИВГ-1/8 Р-МК



Стенд испытания образцов материалов на прочность



Лабораторное оборудование для исследования вибрации



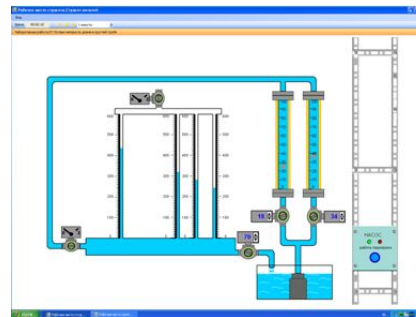
Заправочно-измерительная станция с дозиметром и вакуум насосом



Газоанализатор аммиачный



Лаборатория теплотехники и гидравлики



С непосредственным участием доцента Олейника В.В. разработаны и внедрены в учебный процесс виртуальные лабораторные комплексы и обучающие компьютерные программы по дисциплинам:

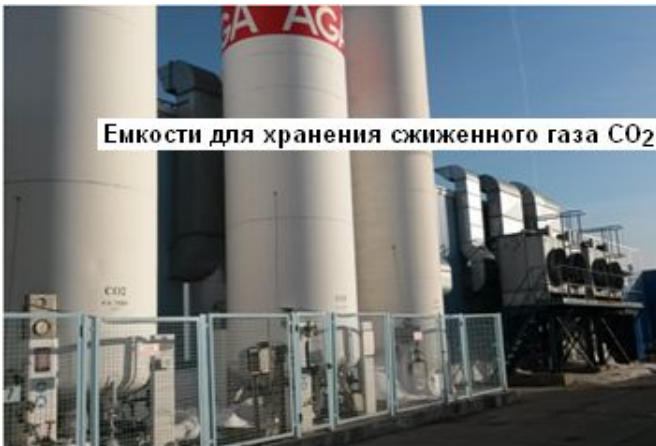
Материаловедение, Механика жидкости и газов, Термодинамика и теплопередача, которые расширяют возможности дистанционного высшего, среднего и дополнительного профессионального образования, позволяют формировать у студентов необходимые умения и навыки в сокращенные сроки.

далее

ООО «ПЕПСИКО ХОЛДИНГС» завод «Шерризон» г. Лобня – место производственной практики студентов.



Конденсаторы
холодильных машин



Емкости для хранения сжиженного газа CO_2



далее



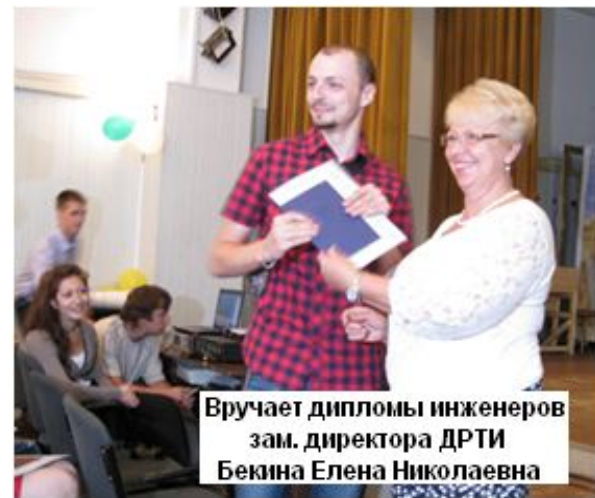
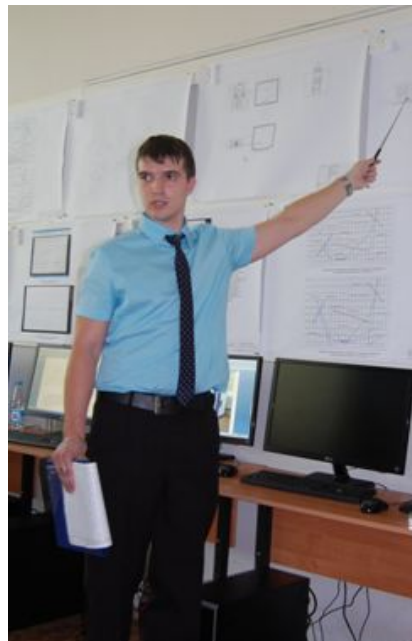
Холодильники ООО «Бирюза» г. Дмитров являются традиционным местом производственной практики студентов-холодильщиков ДРТИ



Полученные знания и практические навыки студенты реализуют в курсовых и дипломных проектах по реконструкции холодильных установок «Бирюза», «СИФУД» и других холодильных объектов Дмитровского района.

далее

В 2013 году кафедра холодильных установок выпустила первую группу специалистов – инженеров по холодильной криогенной технике и кондиционированию воздуха



Выпускники кафедры работают на пищевых предприятиях Дмитровского района:



ООО «ПЕПСИКО ХОЛДИНГС» завод «Шерризон» г. Лобня,
ЗАО «Дмитровский молочный завод»,
«Дымовский мясокомбинат» г. Дмитров,
ООО Молочный завод п. Ольявидово,
Холодильник «СИФУД» г. Дмитров,
Ледовый дворец в г. Дмитров.
Монтажная организация ООО «ДКА Кэльтеанлагенбау Рус».





Розничная и оптовая торговля продуктами питания невозможна без низкотемпературного режима хранения.

Низкие температуры обеспечивают сохранность качества продуктов питания и пищевого сырья.

Создание низких температур до минус 20°C в прилавках, витринах и камерах хранения супермаркетов производится холодильными машинами и установками.



далее



Все скоропортящиеся продукты питания являются продуктами сезонной заготовки

Хранение запасов продуктов питания при низких температурах производится в камерах распределительных холодильников вместимостью 1000 и более тонн.



Замораживание пищевых продуктов производится в скороморозильных аппаратах с холодильными машинами.



Самым лучшим способом консервирования продуктов является холодильное консервирование !




Российские рыболовные морские суда имеют мощные морозильные установки и охлаждаемые трюма, обслуживание которых осуществляют рефмеханики с высшем образованием.



Объем международной торговли скоропортящимися грузами в будущем будет расти.

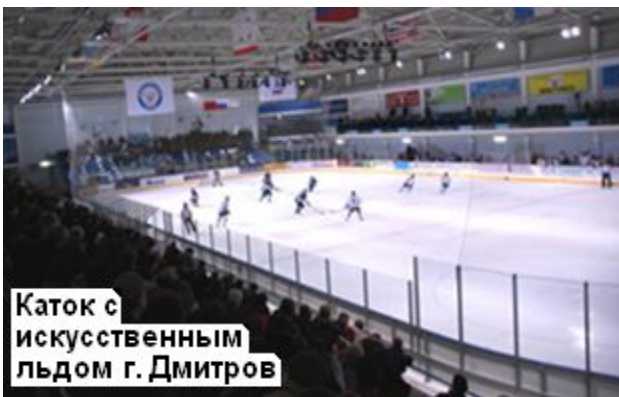
Все виды транспортных средств, перевозящие скоропортящиеся продукты, снабжены холодильными машинами.

Все олимпийские объекты «Сочи-14» снабжены установками искусственного холода для обеспечения низких температур снега и льда в любое время года.

Все эти объекты могут быть будущим местом работы выпускников кафедры 



Санно-бобслейная трасса в Парамонове Дмитровского муниципального района



Каток с искусственным льдом г. Дмитров



далее



Промышленный монтаж, наладка и эксплуатация холодильных машин и установок производится высококвалифицированными специалистами – холодильщиками.



Подготовка таких специалистов производится на кафедре Холодильных установок Д Р Т И.



**Единственное требование
к поступившим в институт –
желание учиться !**