

Кафедра холодильной и торговой техники



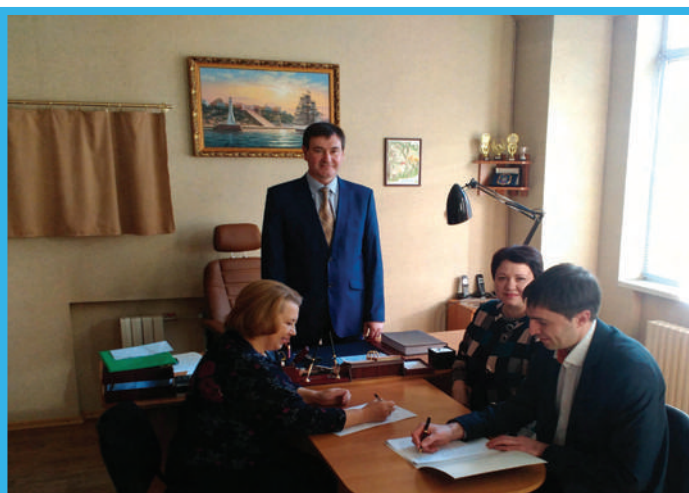
1. Сотрудничество с предприятиями ДНР, Российской Федерации

Кафедра холодильной и торговой техники тесно и плодотворно сотрудничает со следующими предприятиями: ООО «ДонФрост», ЧАО «Донецкрыба», ООО «Интертехника», ООО «Интертехника Юг», г. Ростов-на-Дону.

На кафедре холодильной и торговой техники Донецкого национального университета экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского с целью повышения эффективности научных исследований в области энергосбережения, обеспечения техниче-

ской и экологической безопасности, обеспечения высокого качества подготовки специалистов 28 октября 2016 г. состоялось подписание документов о научно-техническом сотрудничестве между ДонНУЭТ и ООО «ДонФРОСТ». Договор был подписан ректором ДонНУЭТ имени Михаила Туган-Барановского Дрожжиной Светланой Владимировной и генеральным директором ООО «ДонФРОСТ» Климовым Константином Геннадьевичем.

В рамках заключенного договора будет обеспечиваться: использование материально-технической базы ООО «ДонФРОСТ» для проведения научных исследований аспирантами и соискателями ДонНУЭТ; прохождение студентами производственной практики; обучение студентов института пищевых производств компьютерному проектированию холодильного оборудования; привлечение первых руководителей и ведущих специалистов ООО «ДонФРОСТ» к учебному процессу.





2. Научные проекты

Проект «Университет – школа»

По инициативе кафедры холодильной и торговой техники заключен договор о сотрудничестве с муниципальным образовательным учреждением «Гимназия №6» г.Донецка.



20 ноября 2016 г. состоялся день открытых дверей института пищевых производств ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», где преподаватели кафедры ХТТ, на правах выпускающей кафедры, рассказали абитуриентам о перспективах инженерного образования в институте пищевых производств.



25 марта 2017 г. в рамках «Гостевого дня» была проведена ознакомительная экскурсия по научным и учебным лабораториям кафедры для школьников, учащихся колледжей, лицеев и техникумов г. Донецка.



Из поколения в поколение

29 ноября 2016 г. кафедра холодильной и торговой техники приняла участие в мероприятии из цикла «Из поколения в поколение», организованном библиотекой ДонНУЭТ и посвященном выдающимся ученым этого вуза, ушедшим из жизни: академику Аптекарю Савелию Семёновичу, профессору, автору двух научных открытий Осокину Владимиру Васильевичу и профессору Узбеку Константину Миновичу.

На мероприятии присутствовали ученики С. С. Аптекаря, В. В. Осокина и К. М. Узбека – доценты кафедры финансов Ю. Л. Верич, Ю. В. Нефёдова, профессор кафедры холодильной и торговой техники К. А. Ржесик, доцент А. Б. Кудрин, профессор кафедры экономики С. Б. Алексеев, доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин Л. А. Никифорова, старший преподаватель кафедры естествознания и БЖД Д. И. Измайлова, директор ООО «Континент» Е. И. Скорик, которые сказали много тёплых слов о своих наставниках, охарактеризовав их не только как учёных, но и как коллег, руководителей, друзей.

Студенты с большим интересом слушали биографию учёных, представленную работниками библиотеки, и ознакомились с фотоархивом и их научными трудами.



Владимир Васильевич Осокин – известный ученый в области экологии, автор двух научных открытий, доктор технических наук, профессор, академик Международной академии холода.

Родился В. В. Осокин 4 октября 1940 г. в селе Старо-Шанское Костромской области Российской Федерации. В 1958 г. закончил с серебряной медалью среднюю школу в городе Донецке, работал машинистом электровазата шахты «Мушкетовская-Вертикальная» в г. Донецке. С 1959 по 1964 г. был студентом горного факультета Донецкого политехнического института, который закончил с отличием. После окончания института работал сменным инженером, инструктором производственного обучения шахт треста «Пролетарскуголь».

Владимир Васильевич Осокин с 1968 по 1971 г. был аспирантом Донецкого политехнического института кафедры «Рудничная вентиляция». В 1971 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование роли газа и физико-механических свойств угля в возникновении и развитии внезапных выбросов». С 1973 по 1974 г. стажировался в Оставском горно-металлургическом институте (Чехословакия). В. В. Осокин с 1976 г. начал свою работу в Донецком институте советской торговли старшим преподавателем, затем доцентом. В 1992 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Биогеохимические основы способов предотвращения самовозгорания осадочных горных пород угольных месторождений»; ему присвоена ученая степень доктора технических наук по специальности 05.26. 01 «Охрана труда и пожарная безопасность». А в 1993 г. В. В. Осокину присвоено ученое звание профессора кафедры охраны труда и окружающей среды. Он возглавил кафедру холодильной и торговой техники Донецкого коммерческого института в 1993 г.

Владимир Васильевич Осокин – основоположник новых научных направлений «Биохимические основы предотвращения самовозгорания горных пород, опасных и вредных природных явлений в них», «Обеспечение технической и экологической безопасности холодильной техники, работающей на углеводороде». Он является автором двух научных открытий. В 1998 г. Международная ассоциация авторов научных открытий признала открытие профессора В. В. Осокина ранее не известного явления природы научным открытием (Диплом №79). Было установлено, что из горной породы, содержащей пирит, под действием тионовых бактерий выделяется элементная сера, которая способна

самовозгораться на воздухе. Это стало концептуальной основой для разработки способов и средств предотвращения эндогенных пожаров в шахтах, горение угля на складах и породы в отвалах. За это открытие профессор В. В. Осокин награжден Российской академией природных наук дипломом и памятной медалью «Автор научного открытия», посвященной лауреату Нобелевской премии Капице Петру Леонидовичу.

Следующее научное открытие «Свойство пиритсодержащих пород порождать выбросы водокислотных паров и породы в техногенных отвалах угольных месторождений» с участием профессора В. В. Осокина в составе авторского коллектива зарегистрировано в Международной академии авторов научных открытий в 2009 г. (Диплом №393). В 2009 г. изобретение В. В. Осокина «Способ тушения горящих породных отвалов» включено в 100 лучших изобретений России.

За годы педагогической деятельности Владимир Васильевич внес значительный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов по холодильной и торговой технике.

Владимир Васильевич Осокин отмечен знаками «Отличник образования Украины», «За научные достижения», награжден Почетной Грамотой Верховного Совета Украины, почетными грамотами Министерства образования и науки Украины, Министерства аграрной политики Украины и др.

Большой вклад в развитие кафедры внес Жидков Виталий Васильевич, профессор кафедры холодильной и торговой техники, выпускник 1971 г. механического факультета Донецкого института советской торговли, лауреат Государственной премии в области науки и техники, заслуженный машиностроитель, кандидат технических наук.

Виталий Васильевич вместе с заведующим кафедрой холодильной и торговой техники профессором Осокиным Владимиром Васильевичем стоял у истоков создания в 1999 г. учебно-научно-производственного комплекса, объединяющего наш университет, Донецкий институт холодильной техники и холдинг «Группа «Норд», что было сделано с целью повышения эффективности научных исследований в избранном направлении, обеспечения высокого качества подготовки специалистов в области холодильной техники. Этот комплекс был юридически оформлен приказом Министерства образования и науки



Украины. Налицо союз теории и практики, науки и производства. Успешная работа ученых способствовала созданию позитивного имиджа нашего университета.

Виталий Васильевич Жидков является соавтором учебников и монографий, он способствовал улучшению материально-технической базы кафедры холодильной и торговой техники.

В январе 2015 г. отмечалась юбилейная дата – 95 лет со дня основания Донецкого национального университета экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского. Из-за очень сложной социально-политической обстановки не все приехали поздравить профессорско-преподавательский состав университета с юбилеем. Одним из немногих, кто не побоялся ни обстрелов города, ни фотографий и публикаций в прессе, был В. В. Жидков.

Жидков Виталий Васильевич 30 лет являлся руководителем крупного предприятия – главным инженером, генеральным директором, вице-президентом холдинга «Группа «НОРД».

После ухода из жизни Виталия Васильевича (20 июля 2016 г.) кол-



лектив кафедры ходатайствовал перед администрацией университета о присвоении научно-исследовательской лаборатории № 7008 имени Жидкова Виталия Васильевича. 29 сентября 2016г. ученый совет университета утвердил это ходатайство, отмечая значительные достижения в научной, учебной и методической работе нынешнего коллектива кафедры холодильной и торговой техники.

3. Студенческие научные проекты. Проект «Нобелевская неделя»

17 февраля 2017 г. в институте пищевых производств ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского» состоялась интеллектуальная игра «Интересные факты из жизни нобелевских лауреатов».

Организаторы конкурса – институт пищевых производств ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского» при активной поддержке факультета ресторанно-гостиничного бизнеса и руководства университета.

Основными задачами игры было расширение знаний студентов о наиболее престижной премии мира и жизни нобелевских лауреатов.



4. Монографии, изданные в 2016-2017 гг.

1. Датьков, В. П. Исследование износа деталей компрессоров малых холодильных машин с целью повышения их износостойкости / В. П. Датьков, К. А. Ржесик, Д. К. Кулешов. – Донецк: ДонНУЭТ, 2016. – 136 с.

2. Горин, А. Н. Особенности работы малой холодильной техники при наличии микроутечки рабочего тела /А. Н. Горин [и др.]. – Донецк: ДонНУЭТ, 2016. – 154 с.

5. Зарубежные партнеры

Международная деятельность кафедры холодильной и торговой техники в составе института пищевых производств – структурного подразделения ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского» – направлена на формирование взаимовыгодных образовательных, научных, экономических, гуманитарных и других связей с партнерами из стран ближнего и дальнего зарубежья. Это способствует повышению престижа института и университета в

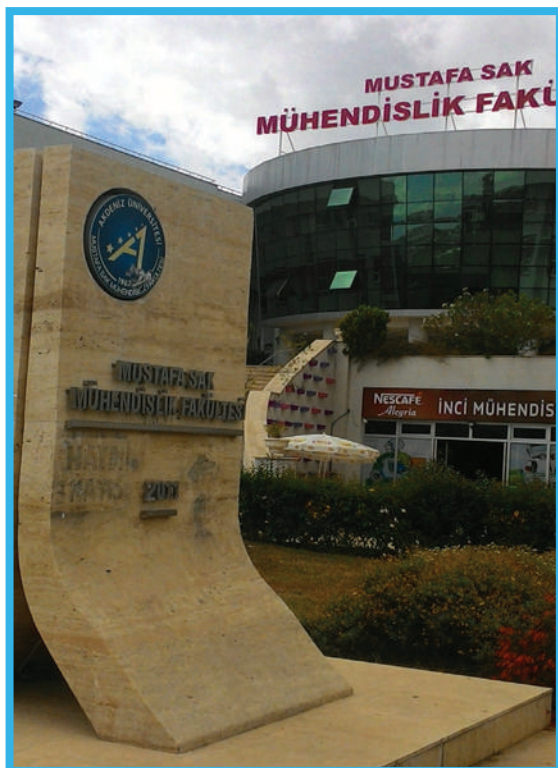
мировом научно-образовательном пространстве, усовершенствованию учебного процесса, интернационализации научных исследований, развитию профессиональных и общекультурных компетенций обучающихся.



Международные партнеры:

- Республика Беларусь: Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации;
- Турецкая Республика: Университет Чукурова (г. Адана), Университет Акдениз (г. Анталия), Восточный Средиземноморский университет (г. Фамагуста);
- Молдова: Технический университет Молдовы (г. Кишинев);
- Российская Федерация: ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный технологический университет», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», Институт холода и биотехнологий (ИХиБТ) Санкт-Петербургского национального университета информа-

ционных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО), ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский технический университет».



6. Публикации в базе РИНЦ и зарубежных журналах в 2016-2017гг.

Результатом научных исследований кафедры холодильной и торговой техники являются публикации:

1. Карнаух, В. В. Исследование физической структуры движения потоков жидкости в аппаратах с подвижной насадкой / В. В. Карнаух, В. П. Данько // Научная дискуссия: вопросы математики, физики, химии, биологии. сб. ст. по матер. XXXVIII Междунар. науч.-практ. конф. – № 2 (30). – М.: Интернаука, 2016. – С. 53-58.



2. Карнаух, В. В. Водоохлаждающие устройства в системах водоснабжения металлургических предприятий / В. В. Карнаух, А. Б. Бирюков // Черная металлургия. – 2016. – Вып. 6 (1398). – С.88-97.

3. Карнаух, В. В. Исследование влияния концентрации раствора абсорбента на охлаждающую способность теплообменных аппаратов с подвижной насадкой / В. В. Карнаух, В. П. Данько // Вестник Международной академии холода. – 2016. – Вып. 3. – С.73-78.

4. Горин, А. Н. Об особенностях использования компьютерных технологий при проектировании холодильного оборудования / А. Н. Горин [и др.] // Информатизация инженерного образования (Инфорно-2016): Междунар. науч.-практ. конф. – М.: МЭИ, 2016. – С.304-307.

5. Ржесик, К. А. О влиянии принудительной вентиляции компрессорно-конденсаторного отделения бытового холодильника на значение коэффициента рабочего времени его холодильного агрегата / К. А. Ржесик, М. В. Дёмин, Р. В. Брюшков // Повышение эффективности процессов и аппаратов в химической и смежных отраслях промышленности: сб. науч. тр. Междунар. науч.-практ. интернет-конф., 2016 г., 8-9 сент.: [посвящ. 105-летию со дня рождения А. Н. Плановского]. Т.2. – М.: ФГБОУ ВО МГУДТ, 2016. – С.294-300.

6. Демин, М. В. Исследования характеристик работы бытового холодильного прибора при разных значениях температуры окружающей среды / М. В. Демин, Р. В. Брюшков, Д. К. Кулешов // Сфера услуг: инновации и качество. – 2016. – № 24. – С.11-16.

7. Демин, М. В. О разработке способа установления утечки из холодильной системы бытового холодильника / М. В. Демин, Р. В. Брюшков // Сфера услуг: инновации и качество. – 2016. – №25. – С.9-14.

8. Соколов, С. А. Моделирование теплопереноса в камерах высокого давления с инъекционным подводом рабочей среды / С. А. Соколов, Д. С. Афенченко, Ю. А. Селезнева // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2016. – № 1, т. 4. – С. 103-110.

9. Mazur, V. Phase Equilibria in Fluid Mixtures Embedded with Graphene Genealogic Tree Nanoparticles / V. Mazur, V. Karnaukh // Thermam 2016: Proceedings of 3rd International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials. – P.20-21.

10. Mazur V. Phase Equilibria in Fluid Mixtures Embedded with Graphene Genealogic Tree Nanoparticles / V. Mazur, V. Karnaukh // Thermam 2016: Proceedings of 3rd International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials // Izmir, 2016: Dokuz Eylul University Department of Mechanical Engineering. – P.256-265.