



ПРОФЕССИЯ ГЕОЛОГА – ДЛЯ ИСТИННЫХ РОМАНТИКОВ!

День геолога – профессиональный праздник специалистов, связанных с геологическими науками и направлениями. Он учреждён Указом Президиума Верховного Совета СССР от 31 марта 1966 года в ознаменование заслуг советских геологов в создании минерально-сырьевой базы страны.

Праздник отмечается в первое воскресенье апреля. Этот день был выбран не случайно, открывая перед собой начало экспедиций и летних полевых работ. Исторически знаменует заслугами советских геологов по созданию минерально-сырьевой базы государства и открытию новых горнопромышленных районов Западной Сибири.

В этом году День геолога выпадает на 3 апреля. Традиционно его отмечают сотрудники всех добывающих и геологических организаций



Экскурсия студентов ФННЗ на геологоразведочную буровую установку (шахта «Лидиевка»)

стран бывшего Советского Союза. Их продуктивная работа позволяет в полном объеме покрыть быстро растущие потребности общества как в ископаемом минеральном сырье, так и в топливно-энергетических ресурсах. Кроме того День геолога считается также профессиональным праздником буровиков, геофизиков, маркшей-

деров, геодезистов, взрывников, проходчиков разведочных шахт и всех тех, кто так или иначе занят поиском и разведкой полезных ископаемых.

На факультете недропользования и наук о Земле нашего университета ведется успешная подготовка специалистов таких профилей. Профес-

сии горных инженеров (геологов, буровиков, маркшейдеров) неизменно занимают почетные места в перечне престижных и высокооплачиваемых специальностей.

Поздравляю с этим замечательным праздником профессорско-преподавательский состав ФННЗ, а также студентов, которые познают в процессе обучения все тонкости будущей профессии. Желаю крепкого здоровья, мирного неба, интересных открытий и легких маршрутов. Никогда не останавливайтесь на достигнутом и всегда идите к новым свершениям!

А. АНОПРИЕНКО, ректор

С ДНЕМ КОСМОНАВТИКИ!



День космонавтики отмечается 12 апреля. Праздник приурочен к дате первого в мире полета советского человека в космос. Традиционно в нем принимают участие космонавты, инженеры и разработчики пилотируемой техники, вспомогательный персонал, научные сотрудники, военные, занятые в оборонных и разведывательных космических программах, работники авиационных и ракетостроительных предприятий, студенты, преподаватели и выпускники вузов, связанных с аэрокосмической техникой и космосом.

В 2022 году День космонавтики будет отмечаться в 61-й раз. Значение праздника – почтить памятную дату: первый полет

человека в космос, который состоялся 12 апреля 1961 года. Первым космонавтом был Юрий Гагарин.

День космонавтики учредил Указ Президиума Верховного Совета СССР от 9 апреля 1962 года. Его инициатором выступил второй советский космонавт Герман Титов. В 1968 году на конференции Международной авиационной федерации День космонавтики получил международный статус и стал именоваться Всемирным днем авиации и космонавтики. 7 апреля 2011 года Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию, которая провозгласила 12 апреля Международным днем полета человека в космос.

В День космонавтики проводится «Юрьева ночь» – международный праздник в знак памяти Юрия Гагарина. В рамках которого проходят многочисленные мероприятия.

Кстати, ДонНТУ тоже имеет непосредственное отношение ко Дню космонавтики – Донецкое отделение Русского Космического Общества возглавляет ректор вуза А.Я. Аноприенко, который поздравляет всех с праздником от имени РКО.



Я СТОЮ НА ПОРОГЕ ВСЕЛЕННОЙ

*Я стою на пороге Вселенной,
Вихри космоса веют в лицо,
Все, что вечно, и все, что мгновенно,
Припорошено звездной пылью.*

*К звездам я прикасаюсь мечтами,
И зеркальностью мира пленен,
Я могу неотступно годами
Ждать привета из бездны времен.*

*И теплом переполнено сердце:
Средь сугробов могучей тайги
Вижу поезд зеленый пришельцев,
Незнакомые слышу шаги.*

*Верю: в будущем, с космосом слиты,
Всю Галактику сможем пройти.
Кто-то встретит свою Аэлиту,
Кто-то – звездных субстанций дожди.*

*А пока корабли на орбите
За витком совершают виток,
Я сплетаю фантастики нити
В многоцветный рассказов венки.*

Людмила Шакун

ЗАВЕРШЕН ОЧЕРЕДНОЙ ЭТАП АККРЕДИТАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донецкий национальный технический университет завершил процедуру прохождения аккредитации в Российской Федерации по всем направлениям подготовки магистратуры и специальностям специалитета. С этим знаменательным событием коллектив университета поздравил министр образования и науки Донецкой Народной Республики М.Н. Кушаков:

«Поздравляю научно-педагогический коллектив, сотрудников и студентов ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет» с заслуженным успехом – прохождением очередного этапа государственной аккредитации в Российской Федерации!

В данный момент вузом пройдена аккредитация 14 направлений по обра-

зовательной программе магистратуры и 1 специальности специалитета, таким образом, получена государственная аккредитация по всем реализуемым программам магистратуры и специалитета ДонНТУ.

Государственная аккредитация в Российской Федерации – важное событие для сегодняшних и будущих студентов ДонНТУ, которые смогут получить дипломы государственного образца как Донецкой Народной Республики, так и Российской Федерации.

Добросовестный труд и ответственное отношение к делу администрации вуза, ректората, профессорско-преподавательского состава стали залогом успешного завершения очередного этапа российской государственной аккредитации. Свой вклад

внесли и студенты, которые проявили глубокие знания, дисциплинированность и высокую ответственность.

Это событие стало еще одним подтверждением высокой оценки профессиональной деятельности всего коллектива старейшего в Донецкой Народной Республике технического вуза, развития интеграционных процессов.

Желаю профессорско-преподавательскому составу, всему коллективу и студентам ДонНТУ новых научных и образовательных достижений, творческих успехов в профессиональной и учебной деятельности!

**Министр образования и науки
Донецкой Народной Республики
М.Н. Кушаков»**

ПРОШЛИ АККРЕДИТАЦИЮ В СИСТЕМЕ СЕРТИФИКАЦИИ ДОНТРАНССЕРТ

В Министерстве транспорта ДНР 1 февраля состоялось торжественное вручение аттестатов и удостоверений экспертам преподавателям Горловского автомобильно-дорожного института ДонНТУ, аккредитованным в Системе сертификации на транспорте и в дорожном хозяйстве (ДОНТРАНССЕРТ). Церемонию награждения провел заместитель министра транспорта А.В. Сало.

Процесс аккредитации проходил с 20 по 24 января. Все заявки, рассмотренные комиссией, были одобрены. Аттестаты



Участники церемонии награждения

и удостоверения получили представители АДИ ДонНТУ: доценты и кандидаты наук Д.Н. Самисько, Т.А. Самисько,

В.В. Быков, А.В. Химченко, Т.В. Скрыпник, В.В. Губа, А.Н. Дудников, М.В. Коновальчик, С.А. Легкий, В.В. Лиха-

чева, Н.И. Мищенко, Л.Н. Морозова, В.В. Пархоменко, Н.А. Селезнева, В.Л. Супрун, И.В. Шилин, Ю.В. Юрченко.

Полученные сертификаты дают возможность экспертам привлекаться к работам в испытательных лабораториях и органах по сертификации, которые входят в Систему сертификации ДОНТРАНССЕРТ Министерства транспорта ДНР.

В. СЕМЕНЕНКО,
заведующая ЦОС АДИ
ДонНТУ

СОСТОЯЛОСЬ ОБСУЖДЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

На кафедре экономики и маркетинга ДонНТУ 25 января прошел научный семинар, на котором была представлена диссертация аспирантки Донецкого национального университета экономики и торговли им. М. Туган-Барановского К.С. Казаковой «Маркетинг некоммерческих организаций» на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (маркетинг). Ректор А.Я. Аноприенко дал согласие, чтобы ДонНТУ выступил в качестве ведущей организации по этой диссертации.

Актуальность темы исследования обоснована тем, что маркетинг является важной составляющей функционирования как коммерческих, так и некоммерческих организаций (НКО). Процесс реализации

маркетинга НКО в ДНР в настоящее время становится экономически и социально значимым в связи с направленностью на повышение эффективности решения разнообразных общественных проблем.

Руководитель научного семинара – д-р экон. наук, профессор кафедры экономической теории и государственного управления, член-корреспондент Петровской академии наук и искусств (г. Санкт-Петербург) Я.В. Хоменко. В обсуждении приняли участие декан инженерно-экономического факультета, заведующий кафедрой экономики и маркетинга А.А. Кравченко, профессор этой кафедры Т.Б. Надтока и старший преподаватель А.Г. Виноградов.

С заключительным словом выступила научный руководитель К.С. Казаковой д-р экон. наук, профессор И.А. Ангелина.

Ученые кафедры экономики и маркетинга отметили научную и практическую ценность заслушанной диссертационной работы.

Э. ПОЛЯКОВА, доцент кафедры экономики и маркетинга



Ксения Казакова (четвертая слева) с представителями ДонНТУ

ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА ШАХТЕРОВ

В ДонНТУ, несмотря на сложную обстановку, продолжают научные изыскания, которые имеют важное практическое значение. В числе таких – изобретение установки охлажденного воздуха ассистента кафедры охраны труда и аэрологии Константина Подвигина, которая уже сейчас может сделать работу шахтеров более безопасной. Этой проблеме он посвятил свою диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук «Нормализация температурного режима в локальной зоне горной выработки для обеспечения безопасных условий труда горнорабочих» (научный руководитель – кандидат технических наук, доцент Алексей Леонидович Кавера). Вот что рассказал о своей научной работе Константин Подвигин:



- В настоящее время развитие горнодобывающей промышленности в Донбассе угольном бассейне осуществляется за счет разработки запасов полезных ископаемых в основном на глубине от 700 до 1500 м, увеличения энергоемкости машин и механизмов, а также протяженности выемочных полей 1000 м и более.

Анализ ведения горных работ в угольных шахтах Донбасса показывает, что более половины от их общего объема выполняется в экстремальных микроклиматических условиях, в зоне с повышенной температурой воздуха. Такие условия труда неизбежно связаны с повышенным профессиональным риском для жизни и здоровья горнорабочих. В процессе трудовой деятельности в нагревающем микроклимате формируются крайне неблагоприятные условия для терморегуляции организма, что приводит к тепловому истощению, перегреву тела горнорабочего и тепловому удару. Ведение учета травматизма, полученного при выполнении работ в горных выработках с нагревающим микроклиматом, не включает такой вид травмы, как тепловой удар, а указывается как сердечно-сосудистая недостаточность.

Согласно статистическим данным по травматизму, опубликованным в научных работах МакНИИ в период с 2003 по 2013 год, в угольной промышленности произошло 1810 несчастных случаев со смертельным исходом, из которых 14,3% составляют несчастные случаи по причине острой сердечной недостаточности, вызванные работой в нагревающем микроклимате.

Исследования функционирования человека в процессе трудовой деятельности показывают, что и физические возможности, и вероятность ошибок изменяются с уровнем утомления. Утомляемость во время работы является функцией тяжести труда, а также условий микроклимата рабочей зоны. В шахтах с температурой воздуха 30,0 °С производительность труда рабочих снижается более чем на 50% по сравнению с производительностью в нормативных климатических условиях.

Повышенные температуры и влажность рудничного воздуха не только существенно понижают производительность труда, но и способствуют формированию в организме человека негативных компенсаторных функций, которые впоследствии развивают патологии дыхательной, нервной, сердечно-сосудистой систем и органов костно-мышечной группы, инициируют значительный рост общей профессиональной заболеваемости трудящихся.

К мероприятиям, направленным на нормализацию температуры воздуха в условиях горных выработок, относятся горнотехнические (увеличение расхода воздуха на рабочих местах; сокращение путей подачи свежей струи воздуха; осушение горных выработок) и искусственное охлаждение воздуха с помощью холодильных установок на базе установки МХРВ-1, а также передвижных участковых кондиционеров типа КПШ-130, КПШ-300. Область применения систем кондиционирования охватывает протяженные горные выработки (очистные забои, подготовительные горные выработки). Кондиционирование является дорогостоящим и энергоемким, вследствие чего приводит к значительному росту себестоимости добываемого угля до 5%. Перечисленные недостатки практически свели к минимуму применение подобных систем и установок в угольной промышленности Донбасса.

Вместе с тем во время ведения аварийно-восстановительных и ремонтных работ в горных выработках возникает потребность снижения температуры рудничного воздуха в локальных рабочих зонах холода горных выработок до установленной Правилами безопасности – не более 26 °С.

Анализ результатов проведенных исследований показывает, что способы улучшения условий труда горнорабочих нормализацией температурного режима в локальной рабочей зоне при выполнении аварийно-восстановительных и ремонтных

работ изучены недостаточно и требуют доработки и корректировки. Следовательно, разработка специальных средств и способов охлаждения воздуха при ведении ремонтных и аварийно-восстановительных работ до безопасных для горнорабочих температур является актуальной научно-технической задачей и требует своего решения.

Для этого был выполнен комплекс теоретических исследований, рассмотрены особенности формирования нагревающего микроклимата, а также способы локального снижения температуры на рабочих местах в подземных горных выработках угольных шахт. Для проверки справедливости полученных теоретических выводов проведен комплекс лабораторных испытаний на разработанном и изготовленном экспериментальном образце установки охлаждения воздуха. Испытания такой установки производились на базе специализированной лаборатории кафедры охраны труда и аэрологии ДонНТУ, а также в учебной шахте Учебно-оперативного центра Оперативного ВГСО ГВГСС МЧС ДНР.

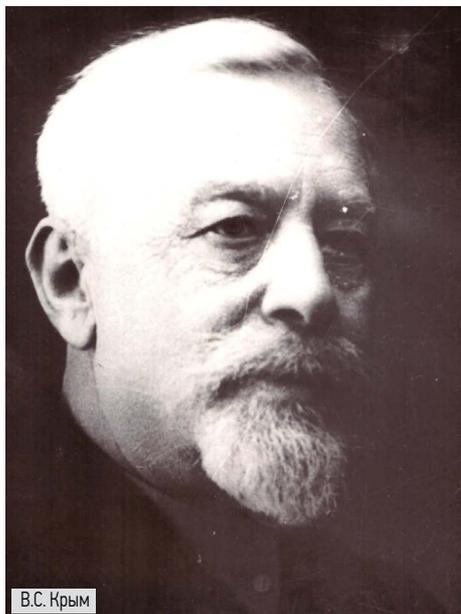
Установка может быть эффективно использована:

- в условиях локальных зон (на расстоянии до 4,5 м) горных выработок глубоких шахт (непосредственно в местах ведения горных работ);
- в технологических зонах расположения высокоэнергетических силовых агрегатов, создающих значительные техногенные тепловые потоки;
- при устранении последствий аварии или инцидента (стыковка конвейерной ленты, ремонт приводной станции конвейера и т.д.);
- при выполнении горноспасательных работ (проведение специальных поисковых выработок, разбор завалов и т.д.).

На полезную модель «Устройство для охлаждения воздуха в локальной рабочей зоне подземной выработки» был получен патент Российской Федерации.



В.С. КРЫМ – ПЕРВЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ХИМИИ ДОНЕЦКИХ УГЛЕЙ



В.С. Крым

В этом году исполняется 145 лет со дня рождения выдающегося ученого-углехимика, теоретика и экспериментатора **Вениамина Скиевича Крыма** (1877-1938 гг.), имя которого неразрывно связано с изучением углей Донецкого бассейна и развитием отечественной углехимической науки.

В.С. Крым родился 9 августа 1877 г. в Симферополе. После окончания гимназии в 1896 г. поступил учиться на физико-математический факультет Петербургского университета, а затем перевелся в Петербургский горный институт, получив в 1903 г. звание горного инженера.

Трудовую деятельность начал в Екатеринбургском горном институте в должности ассистента по аналитической химии. Здесь он написал первую значимую научную работу «Руководство по количественному анализу» (1907 г.), выдержавшую четыре издания. Это практическое пособие в течение 30 лет являлось основным руководством для учащихся высшей школы и для работников химических лабораторий угольной, коксохимической и металлургической промышленности.

В 1912 г. по предложению Совета горнопромышленников Юга России В.С. Крым переехал в Харьков. Здесь он организовал специальную лабораторию по систематическому изучению донецких углей. До него такого глубокого научного изучения в этом направлении не проводилось. Началась эта работа анализом пластовых проб, собранных по Центральному, Алмазному и Марьевскому районам Донецкого бассейна. Анализ экспериментального материала привел В.С. Крыма к выводу, что наблюдающиеся различия в составе и теплотворной способности

углей зависели от состава их летучей части. Результаты исследований с тесной привязкой к данным о геологических условиях залегания пластов были опубликованы в капитальном труде «Ископаемые угли Донецкого бассейна».

В 20-е годы прошлого века лаборатория, руководимая В.С. Крымом, усиленно развивалась, занимаясь планомерным и глубоким исследованием донецких углей. Начавшееся бурное развитие угольной промышленности СССР требовало научного подхода к исследованию химических свойств углей. Одновременно сотрудники лаборатории занимались составлением геолого-углехимической карты Донбасса. Заметим, что эта совместная работа углехимиков и геологов была завершена в конце 40-х годов и отмечена Государственной премией СССР в 1951 г.

Промышленная революция в Донбассе в начале 30-х годов стимулировала открытие новых отраслевых учебных заведений в Донецке. Так, на базе углехимического факультета Донецкого горного института был создан Донецкий углехимический институт (ДУХИ), находящийся в подчинении Всесоюзного объединения «Химпром». В связи с этим в Донецк удалось привлечь высококвалифицированных специалистов. В их числе был и ведущий ученый-углехимик Вениамин Скиевич Крым. В ДУХИ он организовал и возглавил кафедру химии твердого топлива и физической химии. Опыт преподавания этих дисциплин позволил ему подготовить и издать учебник «Химия твердого топлива», в котором обобщались результаты исследований не только донецких углей, но и других угольных бассейнов СССР. Книга была высоко оценена специалистами и получила широкое распространение в качестве учебника для всех учебных заведений соответствующего профиля. Актуальность ее сохранялась в течение нескольких десятилетий.

В музее истории ДонНТУ хранится уникальный документ – оригинал выписки из протокола заседания ученого совета Донецкого индустриального института от 26.10.1935 г.:

«Учитывая:

1. многолетнюю непрерывную научную деятельность проф. В.С. Крыма в области химии твердого топлива и физической химии, выдвинувшую его в число виднейших ученых СССР;

2. оригинальные и выдающиеся опубликованные научные работы проф. В.С. Крыма, широко используемые промышленностью и научными учреждениями;

3. органическую и непрерывную связь всей научной деятельности проф. Крыма с интересами угольной и коксохимической промышленности СССР и заслугами его перед указанными ведущими отраслями промышленности – возбудить ходатайство перед ВАКом СССР о присвоении проф. В.С. Крыму по совокупности его работ ученой степени доктора химических наук».

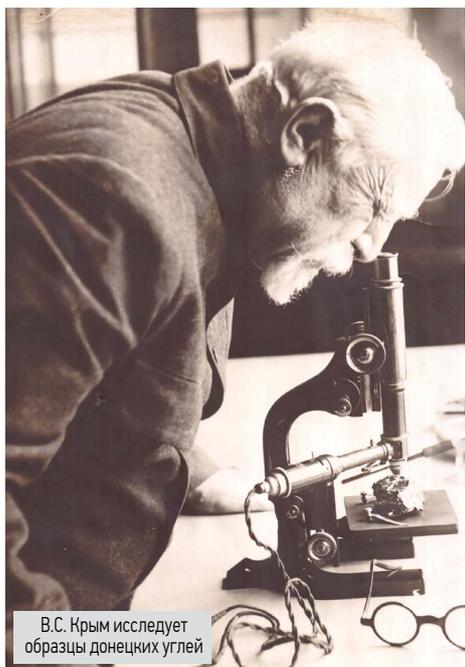
В 1936 г. В.С. Крым был утвержден в звании профессора и получил степень доктора химических наук без защиты диссертации.

Помимо учебной работы Вениамин Скиевич плодотворно трудился над исследованием химических процессов окисления угля, базируясь в основном на донецких углях. Проанализировав результаты наблюдений над 100 штабелями углей всех типов, начиная от тощих до длиннокаменных, хранящихся на открытом воздухе, ученый выявил определенную закономерность в спекаемости углей и изменении их теплотворной способности. В 1932 г. в журнале «Химия твердого топлива» были опубликованы результаты экспериментального изучения различных методов лабораторных исследований определения склонности углей к самоокислению. Профессор Крым пришел к заключению, что окончательный вывод следует делать при обязательном учете результатов хранения углей в естественных условиях и данных исследования лабораторными методами.



В.С. Крым с сотрудниками лаборатории физической химии

В 1937 г. были опубликованы еще две статьи В.С. Крыма, посвященные химии процессов окисления углей. В первой из них ученый указывал на то, что при изучении процессов окисления углей следует устанавливать изменения в элементарном составе и свойствах углей, составляющих



В.С. Крым исследует образцы донецких углей

минимальный комплекс их физико-химических характеристик. Последний включает технический анализ, элементарный состав, теплотворную и другие вполне определенные величины. Кроме того был введен показатель гигроскопической способности.

Взяв в качестве объекта исследования две пробы донецкого угля, В.С. Крым изучил влияние условий лабораторного окисления на гигроскопическую способность, выход летучих веществ, характер, элементарный состав и теплотворную способность лабораторного кокса, дав объяснение результатов.

Установив значительное увеличение веса окисленных углей за счет образования нелетучих кислородных соединений, ученый исследовал формы, в которых со-

держится кислород в этих соединениях. Экспериментальные исследования над свежими и окисленными углями показали, что кислород присоединяется в виде гидроксильных групп, реже – в виде карбонильных групп.

Последней опубликованной научной работой профессора В.С. Крыма была его статья в журнале «Химия твердого топлива» (1938 г.) о результатах, накопленных в руководимой им лаборатории физической химии Донецкого индустриального института экспериментальных материалов по термодинамическому анализу реакции образования бензольных углеводородов и дальнейших их превращений, влияющих на выходы продуктов.

Профессор Крым, наряду с преподавательской и научной работой, вел значительную общественную деятельность. Он был организатором и председателем Донецкого отделения Всесоюзного химического общества им. Д. Менделеева. По ходатайству этой организации в ДИИ были назначены три персональные стипендии имени В.С. Крыма студентам-отличникам углехимического факультета.

Умер профессор 14 февраля 1938 г. Спустя годы после его ухода из жизни ученики и последователи отмечали: «За время, прошедшее после смерти Вениамина Скиевича Крыма, углехимическая наука

ушла далеко вперед. Но углехимики Советского Союза всегда будут помнить тот большой вклад, который внес этот выдающийся ученый в отечественную углехимическую науку, будут помнить его как пионера широкого изучения и авторитетного знатока донецких углей, как ученого с большой эрудицией в области химии твердого топлива и аналитической химии, отметившего свою работу в этих областях ценными трудами, и как выдающегося педагога, воспитавшего множество специалистов-углехимиков».

Память о первом исследователе химии донецких углей профессоре В.С. Крыме сохраняется в Донецком национальном техническом университете: его портреты размещены на картинах «История ДонНТУ» (музей) и «Основатели Донецкой политехники» (холл 1 уч. корпуса).

Л. КОВАЛЕВА,
директор музея истории ДонНТУ
(По материалам музея)
Фото публикуются впервые



В.С. Крым на лекции



НА РУБЕЖЕ ТЫСЯЧЕЛЕТИЙ:
ЭКОНОМИКА,
ЭКОЛОГИЯ,
ИСТОРИЯ И ЭТНОГРАФИЯ,
КРАЕВЕДЧЕСКИЙ ТУРИЗМ
ДОНБАССА

Сборник избранных статей Н.С. Кудокочева.
К 70-летию со Дня рождения

Донецкий Центр
института востоковедения
им. А. Крымского
Общественный научно-исследовательский
Центр «Восток – Запад»

Н.С. Кудокочев

На рубеже тысячелетий: экономика, экология,
история и этнография, краеведческий туризм
Донбасса

Сборник избранных статей и исследований в сфере альтернативной
науки Николая Спиридоновича Кудокочева

к 70-летию со дня рождения

Губернаторский Крым Юркович
с наилучшими пожеланиями и на добрую
память от автора.

10.02.2022

Донецк
2020

КНИГА – ЛУЧШИЙ ПОДАРОК!

В более чем 40 странах мира 14 февраля отмечается Международный день книгодарения, когда книги презентуют друзьям, родным и даже незнакомым людям, а также библиотекам, детским домам, школам, благотворительным организациям.

Эту инициативу поддерживают издатели, книжные магазины, социальные организации и др. Выражение «Книга – лучший подарок» прочно вошло в нашу повседневную жизнь. А если так, то у лучшего подарка должны быть свой памятный календарный день и международный статус. Научно-техническая библиотека ДонНТУ тоже получила замечательный подарок к празднику – книгу Н.С. Кудокочева «На рубеже тысячелетий: экономика, экология, история и этнография, краеведческий туризм Донбасса». Приглашаем всех стать дарителями книг!

И. КОЛЮПАНОВА,
директор НТБ

ОЧЕРЕДНАЯ ПОБЕДА

В Нижнем Новгороде 25 декабря 2021 г. состоялся **Международный конкурс учебно-методических работ преподавателей образовательных организаций**, в котором участвовал коллектив авторов кафедры менеджмента и хозяйственного права (МХП) инженерно-экономического факультета: канд. экон. наук, доцент, заведующая кафедрой **О.Н. Шарнопольская**, канд. экон. наук, доцент **В.В. Жильченкова** и канд. экон. наук, доцент **Н.В. Романюк**.

Это мероприятие проводится по ступеням карьерных достижений, направлениям и номинациям. Инициатор – научная общественная организация «Профессиональная наука».

Конкурс включал 18 научных направлений, в том числе «Экономические науки». Рассмотрению принимались учебные, учебно-методические и электронные пособия, учебники, практикумы, рабочие тетради, методические реко-

мендации, конспекты лекций, рабочие программы и другие материалы.

Были проведены следующие номинации: авторское учебно-методическое издание; инновационное учебно-методическое издание; научно-методическая разработка; методическая разработка с апробацией; издание коллектива авторов с участием зарубежных коллег (авторов); оригинальная подача учебного материала; методическая разработка с практической новизной; творческое исследование; итог многолетних научных исследований; учебно-методическое издание коллектива авторов и учебно-методическое издание на иностранном языке.

Критериями оценки работ выступали оригинальность текста, актуальность, соответствие ФГОС, полнота использованных источников по темам работ, степень их разработанности, наличие заданий для СРС, практическая значимость.

В период подготовки к прохождению аккредитации РФ по направлению 38.04.02 «Менеджмент» магистерской программы «Менеджмент организаций» на кафедре МХП были обновлены методические рекомендации по всем дисциплинам, практикам и ВКР, что позволило принять участие в конкурсе. На него было представлено 228 работ преподавателей из Российской Федерации и стран ближнего зарубежья. По результатам

конкурса «Методические рекомендации для выполнения и защиты магистерской диссертации для обучающихся по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент»» **магистерская программа «Менеджмент организаций» всех форм обучения»** авторов **О.Н. Шарнопольской, В.В. Жильченковой и Н.В. Романюк стала победителем 1 степени** в номинации «Учебно-методическое издание коллектива авторов».



О.Н. Шарнопольская, В.В. Жильченкова и Н.В. Романюк

ВСТРЕЧА ПРОШЛА НА ВЫСОКОМ УРОВНЕ

Представители ДонНТУ 1 февраля встретились с работниками филиала «Старобешевская ТЭС» ГУП ДНР «Энергия Донбасса», дети которых оканчивают среднюю школу в 2022–2024 гг. Факультет металлургии и теплоэнергетики представлял старший преподаватель кафедры промышленной теплоэнергетики Назар Викторович Колесниченко. Факультет интеллектуальной электроэнергетики и робототехники – декан Сергей Владимирович Шлепнёв.

В ходе мероприятия рассматривались вопросы, связанные с особенностями поступления в ДонНТУ и получения образования на этих факультетах и в вузе в целом в 2022 г., проживания в общежитиях, а также дальнейшего трудоустройства выпускников. Присутствующие задавали множество вопросов, на которые получили подробные ответы.



С.В. Шлепнёв и А.П. Гирич

На таком же высоком уровне прошла встреча с и. о. директора электростанции Алексеем Евгеньевичем Куцыным, изложившим своё видение кадровой политики на предприятии. Он выразил заинтересованность в повышении квалификационного уровня работников за счет углубления сотрудничества филиала «Старобешевская ТЭС» и ДонНТУ. Встреча прошла в атмосфере взаимного понимания важности пересекающихся сфер деятельности как учебного заведения, так и градообразующего предприятия.

Отдельная благодарность сотрудникам кадровой службы предприятия Александре Петровне Гирич и Дмитрию Дмитриевичу Сипливному за прекрасно организованную встречу.

С. КОВАЛЬСКАЯ,
ассистент кафедры ЭС



О.И. Федяев, Р.В. Мальчева, А.В. Григорьев

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

На Совете факультета интеллектуальных систем и программирования 18 февраля состоялась церемония вручения свидетельств о присвоении почетного звания «Профессор ДонНТУ» кандидатам технических наук, доцентам **Олегу Ивановичу Федяеву, Раисе Викторовне Мальчевой и Александру Владимировичу Григорьеву.**

Желаем дальнейших успехов в научной и учебной деятельности!

А. БОДНАР,
заместитель декана факультета ИСП

СЛАВА И ГОРДОСТЬ ДонНТУ

СТАНОВЛЕНИЕ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА

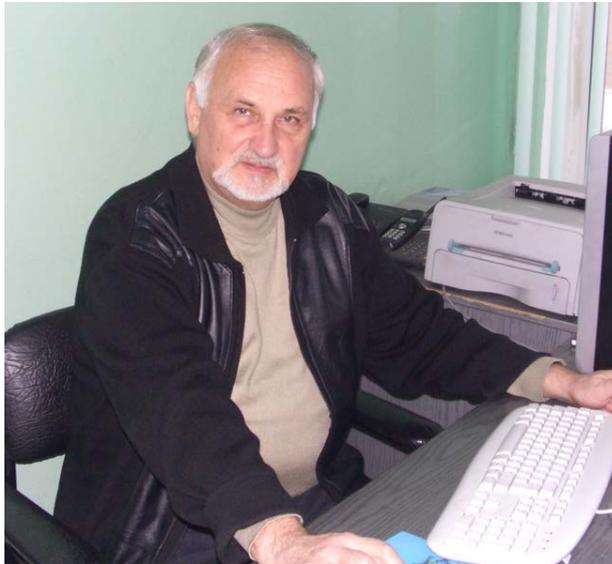
Научная школа по «Эволюционным вычислениям» основана на кафедре автоматизированных систем управления (АСУ) д-ром техн. наук, профессором **Юрием Александровичем Скобцовым**, который возглавил кафедру АСУ в 1999 г. и работал в ДонНТУ до 2015 г. Под его руководством защищены 19 кандидатских диссертаций и одна докторская. Опубликовано более 400 научных работ, включая 10 монографий и учебных пособий. Подготовлены десятки трудов для международных конференций, которые вышли в ведущих международных издательствах Springer, IEEE, Elsevier и др. (проиндексированы в Scopus и WebOfScience).

Ю.А. Скобцов пришел в наш вуз из Института прикладной математики и механики (ИПММ) НАНУ уже известным специалистом в области технической диагностики цифровых устройств. После окончания в 1971 г. Московского физико-технического института работал в ИПММ на должностях от инженера до заведующего отделом теории управляющих систем. В 1981г. защитил кандидатскую диссертацию в Харьковском институте радиоэлектроники, а в 1993 – докторскую в Институте проблем управления РАН (Москва) и прошел переаттестацию в Институте кибернетики НАНУ (Киев).

На кафедре АСУ стал активно внедрять новые математические методы и алгоритмы искусственного интеллекта (ИИ) в научные исследования и учебный процесс. Для решения прикладных задач в рамках государственных НИР, хозяйственных тем и научных направлений преподавателей успешно применялись генетические алгоритмы, генетическое программирование, эволюционные стратегии, эволюционное программирование, роевой интеллект и нечеткие системы. Особое внимание уделялось гибридным системам, где применялись комбинации нескольких различных методов и алгоритмов. Это позволяло использовать преимущества разных методов и компенсировать их недостатки с помощью альтернативных подходов.

Многочисленные работы проводились совместно с медицинскими учреждениями Донецка и Донецкой области. Основные труды, по результатам которых были защищены диссертации аспирантов Юрия Александровича:

1. Экспертная система определения степени риска синдрома внезапной смерти грудного ребенка (СВСГР) для Донецкого регионального центра охраны



материнства и детства и научно-исследовательского института медицинских проблем семьи ДонНМУ им. Горького, что позволило повысить достоверность определения степени риска СВСГР на 10% по сравнению с использованным ранее методом; получить возможность определять риск развития СВСГР при беременности и начинать профилактические меры, направленные на ее снижение еще до рождения ребенка.

2. Инструментальные средства обработки и сегментации изображений гистологических срезов, обеспечивающие высокую эффективность диагностики раковых заболеваний, применение которых привело к увеличению точности сегментации изображений гистологических срезов в среднем на 17%. Инструментальные средства переданы в отделение патологической анатомии Донецкого областного клинического территориального медицинского объединения. Их использование позволило повысить эффективность диагностики раковых заболеваний без дополнительных затрат, усовершенствовать систему обработки и классификации изображений гистологических срезов.

3. Математический аппарат для моделирования и визуализации поведения потоков крови в сосудах человека при наличии различных патологий, таких как стеноз вследствие наличия атеросклеротических бляшек, извитость, разветвления сосудов, шунтирование и другие. Предложен способ классификации атеросклеротических бляшек, основанный на расчете статистических и текстурных признаков УЗ изображения и использовании нейронной сети. Данная работа выполнялась в областной центральной клинической больнице им. В.К. Гусака.

Ю.А. Скобцов является автором курса «**Основы эволюционных вычислений**», который несколько лет читался в ряде украинских вузов и был опубликован в 2008 г. в виде учебного пособия с грифом МОН Украины. Расширенный и дополненный курс был издан в 2015 и 2016 гг. в издательстве «ИНТУИТ» (Москва). Преподаванию курсов по вычислительному интеллекту (ВИ), в который естественно «переросли» эволюционные вычисления в США и Европе уделяется большое внимание.

Юрий Александрович установил широкие международные научные связи в Европе и был координатором международных программ в области высшей школы: Erasmus Mundus Action II Lot 8 EWENT; Erasmus Mundus Action II Lot 5 ACTIVE; Международный проект «Разработка программы для новой специальности «Магистр инженерии проектирования микросистем» 530785 - TEMPUS - 1 - 2012 - 1 - PL- TEMPUS - JPCR.

При реализации этих проектов десятки студентов и несколько преподавателей прошли обучение или стажировку в европейских технических университетах. В рамках европейской программы Erasmus Mundus Ю. А. Скобцов работал с 1 октября 2012 г. по 31 января 2013 г. в Варшавской политехнике, где совместно с польскими специалистами занимался проблемами интеллектуальных систем автоматизации проектирования на основе эволюционных алгоритмов. В проекте TEMPUS в условиях Лодзинского технического университета он исследовал эволюционные методы тестирования микросистем.

В 2015 г. Юрий Александрович получил приглашение в Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, в котором продолжил работы в области ВИ. С 2018 г. он трудится в Санкт-Петербургском государственном университете аэрокосмического приборостроения, где успешно продолжает свои исследования на кафедре компьютерных технологий и программной инженерии.

В настоящее время Юрий Александрович является связующим звеном между российской школой методов искусственного интеллекта и кафедрой АСУ ДонНТУ. Он активно поддерживает развитие и использование их в научных исследованиях кафедры, проводит консультации, является членом диссертационного совета Д 01.024.04 на соискание учёной степени доктора и кандидата наук.

Т. ВАСЯЕВА, декан факультета ИСТ

ПРИЗЕРЫ ПЕРВЕНСТВА ДНР ПО ФЕХТОВАНИЮ

В феврале прошло первенство ДНР среди юншей U-24 по фехтованию, в котором приняли участие и наши студенты. В личном первенстве по фехтованию на саблях призовые места заняли представители факультета интеллектуальных систем и программирования **Юрий Романив** (гр. ПИ-18г), **Михаил Палагута** (гр.ПИ-20а) и **Максим Трушкин** (гр.ПИ-18в).



ЭКСТРИМ-РАЗРАБОТЧИКИ ОТ ДОННТУ

Общественное движение Народная Дружина в феврале подвело итоги первого в Донецкой Народной Республике хакатона «КиберДонбасс». Конкурсантам было предложено техническое задание на разработку программной системы «Народный контроль» для обеспечения контроля состояния сфер жизнедеятельности города и Республики в целом.

В хакатоне приняли участие студенты факультета интеллектуальных систем и программирования, группы ПИ-19а, в составе двух команд:

- «Мастера подземелий»: **Вадим Олейник, Олег Саевский;**
- **Nestic**: **Даниил Перлик, Максим Никитин, Алексей Истягин.**

На разработку большой системы, включающей множество подсистем, было выделено две недели. За это время команда «Мастера подземелий» заметно продвинулась в разработках на .NET и Python. К их числу относятся:

- база данных для хранения всех новостей города, заявок на публикацию и информацию о пользователях;

- API - специальный слой для обеспечения безопасного и надежного соединения различных приложений и сайтов с базой данных;

- VK-бот и Telegram-бот как внешние интерфейсы пользователей, через которые предоставляется доступ к информационной системе «Народный контроль»;

- административная панель для управления системой.

Разработки команды Nestic имеют

некоторые общие черты с конкурентами (возможно, именно это означает правильность выбора пути). Для реализации следующих подсистем были использованы .NET, Android Kotlin и React Native:

- большая база данных с возможностью дальнейшего расширения в любых направлениях;

- обширный API, имеющий множество слоев абстракции для обеспечения большей надежности и безопасности системы;

- мобильное приложение на Android, раскрывающее все возможности системы в приятном и удобном графическом интерфейсе;

- административная панель для администрирования и модерирования пользовательских заявок.

Из 20-ти команд в финал прошли лишь восемь, и в их числе обе команды факультета ИСП.

Студенты ДонНТУ получили практический опыт работы с новыми технологиями, познали сложности командного взаимодействия и ощутили себя экстрим-разработчиками.



А. БОДНАР, заместитель декана факультета ИСП

ОТГОЛОСКИ МОИХ СНОВ

Что мне снится... В эту ночь
Я слышу громкие раскаты,
Летят земля, осколки прочь,
Со свистом падают снаряды.
И вспышки огненной зари
Пронзают сумрачное небо.
И тихо: «Господи, храни!».
В слепую дрожь бросает тело.
Закрыв ладонями глаза,
Упала навзничь, притаилась.
Сквозь пальцы горькая слеза...
Хоть бы недолго это длилось!
Разрыв, а вот уже другой –
И время как бы замирает.
Но кто недрогнувшей рукой
Снова и снова в нас стреляет?

Слова молитвы берегут,
Как щит укрыли – не пробиться.
За эти несколько минут
Успела с близкими проститься.
Я встала на ноги, бегу,
Дорогу дым густой скрывает.
«Нет, я успею, я смогу», –
Шепчу, мне вера помогает.
Куда укрыться?
Боже мой!
Как будто ад с небес спустился.
Мой город залитый войной.
Мой сон – реальность.
Не приснился...

Д. СТРАШКО, редактор

* * *

А на дворе уже всю весна,
Но в сердце – боль, и я весне не рада.
Хочу я слушать утром соловья,
А не разрывы вражеских снарядов.
И теплый, добрый, не свинцовый дождь
Так ждет земля, уставшая от взрывов,
Цветы и хлеб, и яблоки в садах,
А не воронки, «Грады» или мины.
Мой голос слаб... Он к Богу обращен,
Прошу я робко, будто бы стеснясь...
Я верю – будет город мой спасен
И в небе солнце ярко засияет!
Живи, мой милый, мой родной Донецк!
Придет и твой счастливый, мирный день!
И по Артема я пройду пешком,
Неся в руках ПОБЕДНУЮ сирень!

О. АВВАКУМОВА, начальник штаба ГО

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|--|
| Газета «Донецкий политехник». Регистрационное св-во №740 от 10.02.1994 г., выданное Донецким областным комитетом информации. | Учредитель – Донецкий политехнический институт | Адрес редакции: 83001, г. Донецк, ул. Артема, 58, 1-й уч. корпус, комн. 413 | Тел.: (062) 335-17-26, 4-80 www.donpol.donntu.ru E-mail: donpol@donntu.ru | Главный редактор – Зимоглядова О.А. | Верстка – Гончаренко А.А. | |
| | | ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ | За достоверность информации отвечает автор публикации. Мнения авторов могут не совпадать с позицией редакции | | Отпечатано в РИО «Донецкая политехника». Тел. (062) 301-09-67 | |