

**Команда ДонНТУ достойно выступила в финале Международного чемпионата по технологической стратегии «Metal Cup. 4-я индустриальная революция»**



В Сибирском федеральном университете (г. Красноярск) 16-19 сентября состоялся финал Международного чемпионата по технологической стратегии «Metal Cup. 4-я индустриальная революция». Тема мероприятия – цифровая металлургия. Участникам необходимо было проанализировать перспективные цифровые технологии, применяемые в их странах; разработать стратегию цифровизации металлургической промышленности в период до 2030 года; определить характеристики профессиональной трансформации в отрасли; предложить программу эффективного обучения и подготовки специалистов в металлургии в условиях Индустрии 4.0.

В финале приняли участие 11 команд из 10 стран: Китай, Гвинея, Ямайка, Филиппины, Бразилия, ДНР, Венгрия, Беларусь, Казахстан и Россия. При этом от России участвовали сразу две команды: «Россия 1» (сборная вузов) и «Россия 2» (сборная специальных образовательных учебных заведений).

Команду Донецкого национального технического университета «Металлурги Донбасса» представляли студенты факультетов металлургии и теплоэнергетики и инженерной механики и машиностроения: Валерий Кирбаба (капитан команды), гр. МСм-18; Александр Орловский, гр. ПТТм-18; Антон Рожин, гр. ОМДм-18; Владислав Трубихин, гр. МЦМм-19; Дмитрий

Калиниченко, гр. ИТМОск-17. В качестве эксперта чемпионата сопровождал команду замдекана по научной работе факультета металлургии и теплоэнергетики В. В. Кочура.

Несмотря на волнение, каждая из команд представила свои презентации на высочайшем уровне. Решения участников оценивали одновременно 19 экспертов из крупнейших металлургических компаний – таких, как «Норильский никель», «Северсталь», «ЧТПЗ», «РУСАЛ», «НЛМК», а также представители ведущих университетов мира.

Кубок победителей финала Международного чемпионата завоевала команда из Китая, второе место заняли представители Ямайки, третье – Филиппин. Команда ДонНТУ, впервые принимавшая участие в таком масштабном мероприятии, показала хорошие результаты и заняла шестое место, обойдя команды из России, Беларуси, Казахстана.

Участие в чемпионате позволило студентам-политехникам узнать, как происходит внедрение Индустрии 4.0 на металлургических предприятиях в мире, подружиться с представителями других стран, ощутить атмосферу самого «металлургического» города Сибири.

### **Сотрудничество ДонНТУ с Молдавской Республикой продолжается**



Летом 2019 г. декан Горного факультета, зав. кафедрой «Обогащение полезных ископаемых» ДонНТУ Корчевский Александр Николаевич, был приглашен на предприятие ООО «ДРСО «Радикал» (г. Рыбница, ПМР), для подписания договора о взаимном сотрудничестве и приглашение принять участие в техническом совещании.

Предшествовало этому событию АД «ЭкоРесурсИнжиниринг», г. София, Болгария имеет рамочное соглашение о сотрудничестве с ГОУ ВПО «ДонНТУ» и выступает инициативной стороной в рамках расширения совместной деятельности на территории Приднестровской Молдавской Республики. С целью продолжения ведения научно-практической деятельности в области комплексной переработки отходов особо нагруженных производств. В частности металлургической промышленности. Опыт внедрения модульной установки.

Директору Станиславу Тодорову в рамках договора о сотрудничестве была преподнесена в подарок монография авторского коллектива кафедры

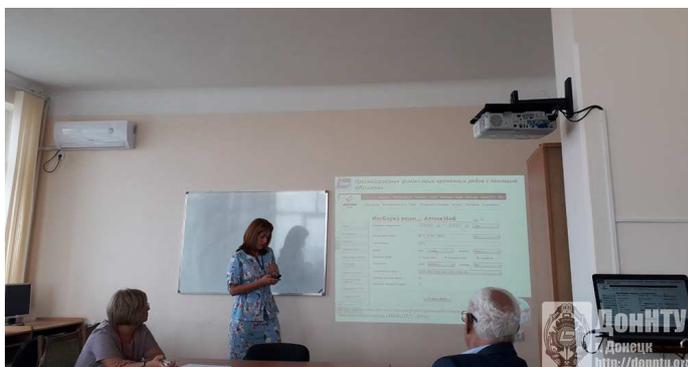
Обогащение полезных ископаемых – «Окускование, окомкование и брикетирование полезных ископаемых и продуктов его обогащения».

Также Корчевский А.Н. посетил объект с модульной установкой по комплексной переработке металлургического шлака. Данная установка позволяет получать щебеночные фракции крупностью классов: 0-5 мм; 5-10 мм; 10-20 мм; 20-40 мм и извлекать металлизированных корольков (потери металла от несовершенства процесса удаления шлаков).

На опытно-промышленный запуск установки по переработке металлургического шлака прибыла делегация правительства Приднестровской Молдавской Республики и республиканского телевидения. Корчевский А.Н. дал интервью прессе Республики.



### **Преподаватель ДонНТУ приняла участие во Всероссийской научно-технической конференции «Информационные технологии и информационная безопасность в науке, технике и образовании «ИНФОТЕХ-2019»**



В Севастопольском государственном университете в период с 18 по 20 сентября прошла Всероссийская научно-техническая конференция «Информационные технологии и информационная безопасность в науке, технике и образовании «ИНФОТЕХ-2019».

На мероприятии состоялось комплексное рассмотрение фундаментальных проблем синтеза интеллектуальных систем поддержки принятия решений и анализ новых направлений развития информационных технологий, ориентированных на получение эффективных решений задач системного анализа, управления, моделирования и внедрения стратегий информатизации в различных отраслях промышленности и образовании.

В конференции приняла участие доцент Донецкого национального технического университета, первый заместитель декана факультета компьютерных наук и технологий Т. А. Васяева. Она выступила с пленарным

докладом на тему «Прогнозирование финансовых временных рядов с помощью GRU сетей», который вызвал живой интерес участников конференции.

Программа мероприятия включала осмотр достопримечательностей города, посещение Херсонеса Таврического.

## **Преподаватели ДонНТУ приняли участие в работе Международного Digital Summit 2019 в Нижнем Новгороде**



Зав. кафедрой «Экономическая кибернетика» факультета компьютерных наук и технологий, канд. экон. наук, доцент А. О. Коломыцева и зав. кафедрой «Международная экономика» инженерно-экономического факультета, канд. экон. наук, доцент Л.В. Шабалина 26-27 сентября приняли участие в работе Международного Digital Summit 2019 в

г. Нижнем Новгороде. Благодаря инициативе коллег из Российской Федерации в рамках интеграционной программы, а также при поддержке ОО «Русский центр» они получили возможность познакомиться с передовыми практиками и современными технологиями развития проектов информатизации коммерческого и промышленного секторов экономики РФ, а также развитием цифровых технологий в образовательной сфере.

Ключевой темой стало рассмотрение вопросов перехода нишевой автоматизации к формированию открытых платформенных решений, позволяющих строить сквозные цифровые процессы в социальной сфере и экономике. В рамках саммита прошел ряд мероприятий, связанных с реализацией проекта «Цифровая экономика РФ».

На пленарной дискуссии «Smart-вуз: цифровая модель инфраструктуры вуза и использования инновационных технологий в образовательной деятельности», основными участниками которой стали представители системы образования, были представлены лучшие практики российских и зарубежных вузов по созданию «умной» инфраструктуры образовательного учреждения. Определено, что научный потенциал вуза представлен одним из факторов создания и внедрения «умных технологий», а также элементов «умного» города и региона.

## Писатели-фантасты в гостях у библиотеки ДонНТУ

В рамках Республиканского фестиваля фантастики «Звезды над Донбассом» в научно-технической библиотеке Донецкого национального технического университета 26 сентября состоялась встреча студентов, преподавателей и сотрудников вуза с писателями-фантастами России и ДНР.



Перед аудиторией выступили Сергей Чекмаев, Михаил Харитонов, Михаил Тырин, Андрей Столяров, Дмитрий Байкалов и Владислав Русанов. Участники мероприятия узнали много нового и интересного об их творчестве, жизненном пути, специфике работы. Встреча проходила в формате живого общения. Авторы отвечали на многочисленные и разноплановые вопросы присутствующих: о будущем планеты Земля и Вселенной, о новой модели общества и виртуальной реальности, а также о многом другом.

В заключение творческой встречи состоялась фотосессия, после которой авторы оставили свои автографы на афише мероприятия, а Сергей Чекмаев подарил библиотеке две книги: «Носители совести» и сборник социальной фантастики «Социум».

## Студент ДонНТУ – финалист XII Международной олимпиады «IT-Планета 2018/19»



Студент факультета компьютерных наук и технологий Донецкого национального технического университета Владимир Сидорчук успешно прошёл отборочные этапы XII Международной олимпиады в сфере информационных технологий «IT-Планета 2018/19».

С 4 по 7 октября в Москве на базе Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» состоится ее финал, в котором примет участие и донецкий студент-политехник. Это соревнование является одним из самых масштабных мероприятий,

учрежденных в Российской Федерации, в этой области. Оно направлено на сближение вузов и бизнес-структур России, а также стран СНГ, с целью повышения качества ИТ-образования.

Олимпиада «ИТ-Планета 2018/19» проводится с использованием гранта Президента РФ на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов. Мероприятие проходит при поддержке АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» (АСИ) в направлении «Молодые профессионалы».

Финальный отбор прошли студенты и молодые дипломированные специалисты из России и стран СНГ, показавшие лучшие результаты в отборочных этапах. Они примут участие в 14-ти конкурсах в номинациях «Программирование», «Облачные вычисления и базы данных», «Телеком», «Мобильные платформы», «Цифровое творчество», «Свободное ПО и робототехника», а также в специальной номинации «Неограниченные возможности», которая направлена на разработку программных решений для лиц с инвалидностью. Учредителями и партнёрами конкурса выступают ведущие российские и международные ИТ-компании: 1С, Huawei, Oracle, ГНУ/Линуксцентр, 1С-Гэндальф, Моризо, Simbirsoft, ТИМ3R, Студия 15, Моторика, а также Институт системного программирования РАН, Всероссийская организация инвалидов и Всероссийская организация глухих. Организатором олимпиады является Автономная некоммерческая организация «Центр развития информационных технологий «ИТ-Планета»», соорганизатором – Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».

Для финалистов предусмотрены открытые образовательные мероприятия, на которые приглашаются также все желающие. Они включают мастер-классы и открытые лекции, где есть возможность познакомиться с новыми технологиями, повысить личную и профессиональную эффективность. Одна из секций будет посвящена робототехнике: все желающие смогут не только самостоятельно собрать роботов, но и устроить между ними соревнования.

В программе финала предусмотрены презентации академических программ вендоров-партнёров олимпиады «ИТ-Планета». Сотрудники компании расскажут, какие бесплатные и льготные образовательные возможности предоставляются учебным заведениям и студентам, желающим освоить новые технологии.

Торжественная церемония награждения состоится 7 октября. На ней будут объявлены имена победителей и названы вузы, студенты которых достигли наибольших успехов в рамках олимпиады. Победители финала будут

награждены дипломами, медалями, а также ценными призами от организаторов и партнёров мероприятия.

### **Наши студенты стали участниками Чемпионата мира по программированию**



15 сентября 2019 года в г. Таганрог на базе Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета прошел Квалификационный этап 1/4 финала Чемпионата мира по программированию ACM ICPC. ACM ICPC – это крупнейшая студенческая командная олимпиада по программированию, проводящаяся ежегодно с 1977 г. На соревнование были приглашены студенты кафедры программной инженерии факультета КНТ ДонНТУ в составе трёх команд из трёх человек.

В соревновании приняли участие более четырехсот команд (около 1200 участников) на площадках Юга и Поволжья России и более пятидесяти тысяч участников по всему миру. Квалификационный этап соревнования длился 4 часа.

Каждая из команд должна была пройти все подготовленные заранее организаторами соревнования тесты с ограничениями по времени и

используемой оперативной памяти. После успешного прохождения всех тестов задача считалась успешно решённой. В ином случае участникам предоставлялась информация о том, что определённый тест не был пройден, также говорился его номер и тип ошибки (ошибка компиляции, превышение допустимого времени, превышение допустимой памяти, неверный ответ и т. д.). При этом входные данные тестов были скрыты от участников. При решении задачи учитывалось время, затраченное на разработку программного кода, и чем больше времени было затрачено, тем больше штрафных очков получали участники. Отсчёт времени начинался с начала проведения соревнования. За неудачные попытки отправки программного кода на тестирование участникам также назначались штрафные очки, эквивалентные двадцати минутам решения задачи. За час до окончания соревнования таблица результатов, доступная для просмотра участникам, была заморожена.

Главными результатами командировки стало:

- улучшение навыков программирования, спортивного программирования, командной работы при составлении программного кода, разработки и применения алгоритмов и последующего преобразования их в программный код при решении нетривиальных задач в программировании участниками соревнования;
- совершенствование во владении наиболее оптимальными языками программирования участниками соревнования;
- получение идей относительно возможного улучшения соревнований, проводимых кафедрой программной инженерии факультета КНТ ДонНТУ путём перевода их на сервис Codeforces, специальную онлайн-площадку, разработанную для соревнований по спортивному программированию и широко используемую во всём мире;
- в соревновании приняли участие лучшие студенты ведущих вузов Юга России, и, учитывая высокую конкуренцию и уровень подготовки соперников, лучшая из команд, отправленных на соревнование от кафедры программной инженерии факультета КНТ, заняла 115-е место из более чем 400 участвовавших команд.

Бюллетень подготовлен международным отделом ДонНТУ.

По вопросам размещенных в бюллетене материалов обращайтесь по адресу: 1-й корпус Донецкого национального технического университета, к. 220; тел.: (062) 301 – 08 – 25; (062) 337 – 32 – 66; факс: (062) 304 – 12 – 78; URL: <http://donntu.org/international-cooperation/otdely-instituta-mezhdunorodnogo-sotrudnichestva> E-mail: [ovs@donntu.org](mailto:ovs@donntu.org)