

Ю.А. Стольная, Е.Д. Топалов, М.Ю. Пахомов

ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет» (Донецк)

ИННОВАЦИОННЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ДОНБАССА: ИНФРАСТРУКТУРНОЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

В рамках подготовки к проведению в мае 2019 года юбилейного 5-го Международного научного форума Донбасса рассмотрены основные цели и задачи, а также необходимость проведения мероприятия такого уровня для популяризации и совершенствования как научной деятельности, так и образовательного процесса в образовательных учреждениях Донецкого региона.

Ключевые слова: научно-техническое развитие, инновационная деятельность, сотрудничество, научные мероприятия, научная общественность.

Международный научный форум, который проводится в Донецке на базе Донецкого национального технического университета, является крупнейшим съездом научно-исследовательских организаций, производственных предприятий, ученых, преподавателей и студентов образовательных учреждений из Донецкого региона, а также Российской Федерации и дальнего зарубежья.

Предстоящий форум в 2019 г. будет юбилейным – 5-м по счету. Впервые он прошел в 2015 г. (рис. 1) и с тех пор стал ежегодной платформой развития межгосударственного научного и научно-технического сотрудничества.

Основной задачей форума является публичное обсуждение задач государственной политики в сфере научно-технического развития, формирование механизмов научно-производственной кооперации, определение приоритетных

направлений научно-технической и инновационной деятельности, а также обсуждение приоритетных задач обеспечения устойчивого развития Донбасса и повышения социально-экономической эффективности развития.

Выбор Донецкого национального технического университета в качестве центральной площадки для столь значимого мероприятия не случаен. На базе университета ежегодно проводится более 200 различных научных, научно-технических, культурных и творческих мероприятий. Это различные профессиональные и отраслевые выставки [1,2], конкурсы научных проектов и работ [3,4,5], научно-практические и научно-технические конференции [6,7,8] и семинары [9,10]. Как правило, данные мероприятия проводятся совместно с ведущими организациями и профессиональными сообществами [12,13].



Рис. 1. Демонстрация модели робота LEGO Mindstorms NXT «Chappi», 2015 г.

С 2015 г. в рамках форума также проходит выставка научно-технических разработок молодых ученых, которая всегда вызывает повышенное внимание первых лиц региона (рис. 2 и 3). В рамках форума традиционно проводится порядка 20 различных научно-технических и научно-практических конференций, семинаров, «круглых столов» и дискуссионных площадок с меж-

дународным участием. В их числе такие значимые мероприятия, как:

– Международная научно-практическая конференция «Инновационные перспективы Донбасса»;

– Международная научно-практическая конференция «Научно-технические аспекты развития автотранспортного комплекса»;



Рис. 2. На выставке научно-технических разработок в 2016 г.



Рис. 3. На выставке научно-технических разработок молодых ученых в 2018 г.



Рис. 4. Разработка студентов Электротехнического факультета ДонНТУ
«Робот-рука», 2018 г.



Рис. 5. Выставочная экспозиция «Минералы Донбасса», 2018 г.

– Международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Металлургия XXI столетия глазами молодых»;

– Международная научно-техническая конференция «Информатика, управляемые системы, математическое и компьютерное моделирование»;

– Международная научно-техническая конференция молодых ученых и студентов «Автоматизация технологических объектов и процессов. Поиск молодых».

Следует отметить очень важный фактор влияния подобных мероприятий на совершенство-

вание образовательного процесса, как в Донецком национальном техническом университете, так и в других образовательных учреждениях Донецкого региона, на базе которых проводятся мероприятия в рамках форума. Проблема качества подготовки высококвалифицированных кадров и их патриотического воспитания проходит красной нитью через все мероприятия форума [14,15,16].

Привлечение к участию в мероприятиях форума крупных промышленных предприятий региона способствует налаживанию их контактов, как с научной общественностью, так и со студенческой молодежью, которая после окончания обучения пойдет работать на эти предприятия. Работодатели могут присмотреться к будущим работникам, а студенты имеют возможность заявить о себе и показать свои научные (рис. 4 и 5) и творческие таланты, умения и навыки [17,18,19].

По материалам мероприятий форума издаются сборники трудов в электронном и печатном виде, с которыми можно ознакомиться на ряде интернет-платформ в открытом доступе, ссылки на которые приведены на интернет-сайте форума – <http://ipd.donntu.org>. Материалы форума являются хорошей основой для внедрения в образовательный процесс, развития и совершенствования различных дисциплин [20,21,22], а также перехода к новым формам обучения.

Итоги форума отражаются в Меморандуме, который формируют программные комитеты научных мероприятий.

Проведение форума способствует развитию научного и научно-технического потенциала Донбасса, позволяет продемонстрировать возможности научных организаций и образовательных учреждений региона в сфере создания инноваций и трансфера технологий, а также существующие разработки, которые могут быть востребованы в сфере промышленности и предпринимательства не только Донецкого региона, но и других стран, в первую очередь, Российской Федерации.

Список литературы

1. Онищенко, Р.С. Все так хорошо начиналось: в Донецке собрались ... / Р.С. Онищенко, А.Л. Сотников // Металлургические процессы и оборудование. – 2005. – №2. – С. 4-6.
2. Сотников, А.Л. Осенний выставочный марафон // Металлургические процессы и оборудование. – 2006. – №4. – С. 10-11.
3. Сотников, А.Л. Итоги конкурса «Высокие технологии в металлургическом производстве» // Металлургические процессы и обо-рудование. – 2009. – №2. – С. 6.
4. Еронько, С.П. Роль технических творческих конкурсов в повышении качества образования и трудуоустройстве выпускников вузов / С.П. Еронько, А.Л. Сотников, С.И. Аввакумов и др. // Проблеми і перспективи пракцівства випускників вищих навчальних закладів. Матеріали VI Міжн. наук.-практ. конф. 10 листопада 2011 р. – Донецьк: ДонНУЕТ, 2011. – С. 104-106.
5. Сотников, А.Л. Итоги конкурса «Физическое моделирование и робототехника-2011» / А.Л. Сотников, Н.А. Родионов // Теория механизмов и машин. – 2011. – №2. – Т.9. – С. 90-95.
6. Сидоров, В.А. Об итогах III международной научно-технической конференции «Вибрация машин: измерение, снижение, защита» / В.А. Сидоров, А.Л. Сотников // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2005. – №2. – С. 3-4.
7. Итоги Международной научно-практической конференции «Практика внедрения передовых технологий эксплуатации и ремонта роторного оборудования металлургических производств» / И.И. Радчик [и др.] // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2011. – №4. – С. 12-24.
8. Пашинский, В.В. Итоги 5-й Международной научно-технической конференции «Металлургические процессы и оборудование» / В.В. Пашинский, С.П. Еронько, А.Л. Сотников // Металлургические процессы и оборудование. – 2013. – №4. – С. 4-6.
9. Сидоров, В.А. Об итогах научно-технического семинара «Вибрдиагностика в вопросах обеспечения безопасной эксплуатации промышленного оборудования» / В.А. Сидоров, А.Л. Сотников // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2006. – №2. – С. 8-9.
10. Сидоров, В.А. Итоги II научно-практического семинара «Вибрдиагностика промышленного оборудования: современные стационарные и переносные средства диагностирования» / В.А. Сидоров, А.Л. Сотников // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2007. – №4. – С. 3-4.
11. Аввакумов, С.И. Ассоциация механиков «АссоМ» / С.И. Аввакумов, А.Л. Сотников // Металлургические процессы и оборудование. – 2006. – №2. – С. 12-15.
12. Седуш, В.Я. Ассоциация механиков «АссоМ» как форма взаимодействия высших учебных заведений с промышленными предприятиями / В.Я. Седуш, С.И. Аввакумов, А.Л. Сотников // Машиностроение и техно-

- сфера ХХІ века. Сб. тр. межд. науч.-техн. конф. 14-19 сентября 2009 г. – Севастополь – Донецк: ДонНТУ, 2009. – В 4 т. – Т.3. – С. 109-112.
13. Лукичев, А.В. Некоторые проблемы инженерного образования в сфере машиностроения на рубеже тысячелетий / А.В. Лукичев, А.Л. Сотников // Машинознавство. Материалы 2-ой региональной науч.-метод. конф. – Донецк: ДонГТУ, 2000. – С. 96-97.
14. Сотников, А.Л. Новые формы инженерного образования // Проблема цілісного розвитку особистості студена як суб'єкта педагогічної взаємодії (глобальні і регіональної тенденції). Матеріали Міжнарод. наук.-практ. конф. 2-3 червня 2004. – Донецьк: ДонНТУ, 2004. – С. 161-163.
15. Еронько, С.П. Новые подходы к организации технической подготовки инженеров-механиков / С.П. Еронько, А.Л. Сотников // Інженерна освіта у розвитку сучасного суспільства: Матеріали міжн. наук.-практ. конф., м. Донецьк, 30 травня – 01 червня 2011 р. – Донецьк: ДонНТУ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України, 2011. – С. 20-23.
16. Аввакумов, С.И. Опыт сотрудничества с работодателями на механическом факультете ДонНТУ / С.И. Аввакумов, А.Л. Сотников // Проблеми і перспективи працевлаштування випускників вищих навчальних закладів. Матеріали 2-ої Всеукраїнської наук.-практ. конф. 14 листопада 2007. – Донецьк: ДонНУЕТ, 2007. – С. 162-165.
17. Опыт альтернативной практической подготовки студентов-механиков в ДонНТУ / С.П. Еронько, А.Л. Сотников, В.А. Булахов и др. // Проблеми і перспективи працевлаштування випускників вищих навчальних закладів. Матеріали 4-ої Міжн. наук.-практ. конф. 10 листопада 2009. – Донецьк: ДонНУЕТ, 2009. – С. 245-248.
18. Еронько, С.П. Альтернативная практическая подготовка студентов-механиков в Донецком национальном техническом университете / С.П. Еронько, А.Л. Сотников, В.А. Булахов и др. // Университетский образовательный округ: от школы к бизнес-сообществу путем инноваций. 80 лет УГЛТУ – опыт высшего лесотехнического образования на Урале. Материалы межд. науч.-метод. конф. 26-27 мая 2010 г. – Екатеринбург: Уральск. гос. лесотехн. ун-т, 2010. – С. 205-208.
19. Онищенко, В.П. Состояние и перспективы развития учебной дисциплины «Теория механизмов и машин» в Донецком национальном техническом университете / В.П. Онищенко, А.Л. Сотников // Теория механизмов и машин. – 2010. – №2. – Т.8. – С. 80-84.
20. Шоломицкий, А.А. Перспективы развития дисциплины «Начертательная геометрия» / А.А. Шоломицкий, А.Л. Сотников, С.П. Писанка // Современное машиностроение. Наука и образование: Материалы 3-й Межд. науч.-практ. конф. 20-21 июня 2013. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2013. – С. 179-184.
21. Сотников, А.Л. Изучение методов тензометрии в рамках лабораторных работ по дисциплине «Динамика и прочность металлургических машин» / А.Л. Сотников, Н.А. Родионов // Автоматизация технологичних об'єктів та процесів. Пошук молодих. Зб. наук. пр. XIV наук.-тех. конф. аспірантів та студентів в м. Донецьку 22-24 квітня 2014 р. – Донецьк: ДонНТУ, 2014. – С. 309-312.
22. Сотников, А.Л. Особенности дистанционного обучения / А.Л. Сотников, И.Ф. Муханова // Вестник Донецкого национального технического университета. – 2018. – №3. – С. 3-8.

Сведения об авторах

Ю.А. Столынaya

SPIN-код: 8826-8880
 Телефон: +380 (71) 321-17-04
 Эл. почта: stolnaya_yulia@mail.ru

М.Ю. Пахомов

SPIN-код: 9865-9200
 Телефон: +380 (71) 346-65-60
 Эл. почта: mixa133@mail.ru

Е.Д. Топалов

SPIN-код: 5301-8856
 Телефон: +380 (71) 332-54-92
 Эл. почта: my.bender@mail.ru

Статья поступила 04.12.2018 г.

© Ю.А. Столынaya, Е.Д. Топалов, М.Ю. Пахомов, 2018