

ИТОГИ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО

МЕРОПРИЯТИЯ

- полное название научного мероприятия: III Международная молодежная научная школа «Методология проектирования молодежного научно-инновационного пространства как основа подготовки современного инженера»;
- сроки проведения: 2-4 апреля 2014г.;
- название структурного подразделения ТПУ, проводившего научного мероприятия: кафедра ИЯ ФТИ;
- тематика мероприятия (перечень основных обсуждавшихся научных направлений):
 - Развитие энергоэффективных технологий как залог повышения экономического потенциала страны
 - Единство традиций и инноваций как основа развития современной инженерной науки
 - Инновационные тенденции модернизации инженерного дела в условиях глобализации.
- краткое описание работы мероприятия:

Работа молодежной научной школы проводилась по 3 секциям: «Развитие энергоэффективных технологий как залог повышения экономического потенциала страны», «Единство традиций и инноваций как основа развития современной инженерной науки», «Инновационные тенденции модернизации инженерного дела в условиях глобализации».

Список ученых, проводивших работу секций:

1. Демянюк Дмитрий Георгиевич, к.т.н., доцент, зам. директора по УР ФТИ ТПУ
2. Вагнер А.Р., к.ф.-м.н., доцент, начальник научного отдела ФТИ ТПУ
3. Веригин Дан Александрович, ст. преп. каф. ПФ ФТИ ТПУ, Томск
4. Гоголев Алексей Сергеевич, к.ф.-м.н., ст. преп. каф. ПФ ФТИ ТПУ
5. Фалькович Ю.В к. пед. н., доцент, ведущий эксперт УНРИИ, координатор международной научной деятельности ТПУ, Томск
6. Данейкина Н.В. ст. преп., ТПУ, Томск
7. Шиц Юлия Николаевна, ст. преподаватель каф. ИЯ ФТИ ТПУ

8. Симкова И.О. к.пед.н., доцент, Национальный технический университет Украины
9. Духанина Н.М. к.пед.н., доцент, Национальный технический университет Украины
10. Козубская И.Г. преподаватель, Национальный технический университет Украины

Во время работы молодежной научной школы ведущими российскими и зарубежными специалистами и учеными были прочитаны лекции:

1. Вагнер Александр Рудольфович, к.ф.-м.н., доцент, начальник научного отдела ФТИ ТПУ, Томск, «Competence Development of a Modern Russian Graduate of a Higher Technical Educational Establishment for the Future Successful Academic and Professional Career»
2. Micah Edward Sabol, «J&S», the U.S.A. «The Learning of Technical English by Means of Contextual Association»
3. Фалькович Юлия Валериевна, к. пед. н., доцент, ведущий эксперт УНРИИ, координатор международной научной деятельности ТПУ, Томск, «Introduction to International Research Activity»
4. Агафонова Евгения Алексеевна, координатор программ академической мобильности, Центр международных образовательных программ УМОД ТПУ, Томск, «Презентация программ международной академической мобильности и сотрудничество с зарубежными вузами-партнерами ТПУ»

В рамках школы был проведен конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу студентов и магистрантов на английском языке.

Для участия в научной школе было принято 87 работ (от 141 участников) из 2 вузов: Национального исследовательского Томского политехнического университета, Национального технического университета Украины, «Киевского политехнического института».

В работе круглых столов приняли участие 95 студентов, бакалавров, магистрантов и аспирантов с 79 секционными докладами, в том числе было заслушано 2 доклада зарубежных участников с использованием технологии Skype (Украина, США).

За лучшие доклады, представленные на научной школе, были награждены дипломами ТПУ следующие студенты:

№	Автор, доклад, научный руководитель, руководитель-лингвист	Награда

1.	Корноухова Елизавета Викторовна, студент группы 0A11 ФТИ ТПУ. Доклад « <i>Calculating Methods Of The Polarization Radiation Characteristics</i> ». Научный руководитель: Шкитов Дмитрий Андреевич, инженер каф. ПФ ФТИ ТПУ, руководитель-лингвист: Демьяненко Наталия Владимировна, ст. преподаватель каф. ИЯ ФТИ ТПУ.	Диплом I степени
2.	Хусаева Ольга Владимировна, студент группы 0B01 ФТИ ТПУ. Доклад « <i>Study of the Defect Structure's Evolution of the Titanium Alloy VT1-0 after Thermohydrogen Cycling by Positron</i> ». Научный руководитель: Лаптев Роман Сергеевич, ассистент каф. ОФ ФТИ ТПУ, руководитель-лингвист: Демьяненко Наталия Владимировна, ст. преподаватель каф. ИЯ ФТИ ТПУ.	Диплом I степени
3.	Курченко Евгений Игоревич, студент группы 0491 ФТИ ТПУ. Доклад « <i>Thenology of Procrssing Uranium Hexafluoride Using to Ammonium Fluoride</i> ». Научный руководитель: Крайденко Роман Иванович, к.х.н., доцент каф. ХТРЭ ФТИ ТПУ.	Диплом I степени
4.	Исаков Артем Дмитриевич, студент группы 0721 ФТИ ТПУ. Доклад « <i>Nuclear Rocket Engine</i> ». Научный руководитель: Тотьменинов Марк Евгеньевич, к.т.н., программист каф. ЭАФУ ФТИ ТПУ, руководитель-лингвист: Кабрышева Оксана Павловна, ст. преподаватель каф. ИЯ ФТИ ТПУ.	Диплом II степени
5.	Обмуч Кирилл Васильевич, студент группы 0402 ФТИ ТПУ. Доклад « <i>Obtaining of Nanoparticles of CDS by Photolysis of Na4[Cd(S2o3)3] Aqueous Solutions</i> ». Научный руководитель: Егоров Николай Борисович, к.х.н., доцент каф. ХТРЭ ФТИ ТПУ, руководитель-лингвист: Зяблова Наталья Николаевна, ст. преподаватель каф. ИЯ ФТИ ТПУ.	Диплом II степени
6.	Гришин Артём Алексеевич, студент группы 0A0B1, ФТИ ТПУ. Доклад « <i>Self-Propagating High-Temperature Synthesis</i> ». Научный руководитель: Кузнецов Михаил Сергеевич, ст. преподаватель каф. ФЭУ ФТИ ТПУ, руководитель-лингвист: Ермакова Янина Викторовна, ст. преподаватель каф. ИЯ ФТИ ТПУ.	Диплом II степени
7.	Гуралёв Сергей Сергеевич, студент группы 0A0B1, ФТИ ТПУ. Доклад « <i>Self-Propagating High-Temperature Synthesis</i> ». Научный руководитель: Кузнецов Михаил Сергеевич, ст. преподаватель каф. ФЭУ ФТИ ТПУ, руководитель-лингвист: Ермакова Янина Викторовна, ст. преподаватель каф. ИЯ ФТИ ТПУ.	Диплом II степени

8.	Перминова Мария Викторовна, студент группы 0A15, ФТИ ТПУ. Доклад « <i>Nuclear Security Culture</i> ». Научный руководитель: Демянюк Дмитрий Георгиевич, к.т.н., доцент каф. ФЭУ, зам. директора по УР ФТИ ТПУ, руководитель-лингвист: Демьяненко Наталия Владимировна, ст. преподаватель каф. ИЯ ФТИ ТПУ.	Диплом III степени
9.	Бородай Алексей Юрьевич, студент группы 0A0B1, ФТИ ТПУ. Доклад « <i>Gravitational Fusion Reactor. Concept and Perspective</i> ». Руководитель-лингвист: Ермакова Янина Викторовна, ст. преподаватель каф. ИЯ ФТИ ТПУ.	Диплом III степени
10.	Дериглазов Алексей Алексеевич, студент группы 0701, ФТИ ТПУ. Доклад « <i>Developing a Model of the Combined Type Machine</i> ». Научный руководитель: Криницын Николай Станиславович, ассистент, программист каф. ЭАФУ ФТИ ТПУ, руководитель-лингвист: Новикова Наталия Геннадьевна, старший преподаватель каф. ИЯ ФТИ ТПУ.	Диплом III степени
11.	Губайдулин Ильдар Мухарамович, студент группы 0191, ФТИ ТПУ. Доклад « <i>Development of Thorium-Containing Nuclear Fuel Cycle</i> ». Научный руководитель: Шаманин Игорь Владимирович, д.ф.-м.н., профессор каф. ФЭУ ФТИ ТПУ, руководитель-лингвист: Новикова Наталия Геннадьевна, старший преподаватель каф. ИЯ ФТИ ТПУ.	Диплом Без степени

Так же была объявлена благодарность молодым ученым - научным руководителям и руководителям-лингвистам дипломантов конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу на английском языке:

1. Шкитову Дмитрию Андреевичу, инженеру каф. ПФ ФТИ ТПУ
2. Лаптеву Роману Сергеевичу, ассистенту каф. ОФ ФТИ ТПУ
3. Крайденко Роману Ивановичу, к.х.н., доценту каф. ХТРЭ ФТИ ТПУ
4. Ермаковой Янине Викторовне, преподавателю каф. ИЯ ФТИ ТПУ
5. Егорову Николаю Борисовичу, к.х.н., доценту каф. ХТРЭ ФТИ ТПУ
6. Кузнецову Михаилу Сергеевичу, ст. преподавателю каф. ФЭУ ФТИ ТПУ

За большую работу по организации и проведению научной школы была объявлена благодарность следующим молодым участникам мероприятия:

1. Верхотуровой Вере Викторовне, к.ист.н., доценту, зав. каф. ИЯ ФТИ
2. Вагнеру Александру Рудольфовичу, к.ф.-м.н., доценту каф. ПФ ФТИ, начальнику научного отдела ФТИ ТПУ
3. Веригину Дану Александровичу, ст. преподавателю каф. ПФ ФТИ ТПУ
4. Фалькович Юлии Валериевне, доценту каф. ИЯ ФТИ ТПУ

5. Духаниной Наталье Марьяновне, к.пед.н., доценту КАЯГН №3 факультета лингвистики НТУУ «КПИ»
6. Козубской Ирине Геннадьевне, преподавателю КАЯГН №3 факультета лингвистики НТУУ «КПИ»
7. Дерюгиной Анне Александровне, ст. лаборанту кафедры ИЯ ФТИ ТПУ

Интернационализация молодежной науки и мотивирование молодежи к работе в международных научных командах посредством привлечения опыта ведущих зарубежных ученых в интересах российской науки и промышленности является одной из актуальных задач российской высшей школы. В современном российском высшем техническом образовании существует потребность в создании моделей вовлечения молодежи в международную научно-инновационную деятельность для обеспечения преемственности научных знаний и школ. Разработка предложений по развитию методологии организации молодежной науки может быть эффективной в рамках научного молодежного мероприятия, направленного на эффективное освоение молодыми исследователями (студентами, аспирантами и преподавателями) лучших научных и методических отечественных и зарубежных достижений с использованием английского языка как языка международного общения.

В связи с тем, что на сегодняшний день английский язык является основным международным языком научного и делового общения, для организации мероприятия именно данный язык выбран в качестве рабочего языка, с тем, чтобы мотивировать молодых ученых быть способными и готовыми представлять результаты их научной деятельности на этом языке, что будет способствовать дальнейшей интернационализации и коммерциализации молодежных исследовательских проектов в международном образовательном пространстве. Реализация научных инициатив на международном уровне предполагает свободное владение английским языком, как языком международного научного и делового общения. Таким образом, работа молодежной научной школы направлена на обучение молодежи представлять результаты своей научной деятельности на английском языке, мотивировать молодежь активнее использовать английский язык в своей научной деятельности, что позволит повысить эффективность и продуктивность их научной деятельности на международном уровне.

Актуальность проведения научной школы на примере выбранных научных направлений обусловлена тем, что одной из приоритетной задач в

рамках инновационной экономики является обеспечение энергетической безопасности России и разработка новых источников энергии. Решение поставленных задач возможно только в условиях повышения качества фундаментального инженерного образования в целом, с учетом традиций и инноваций ведущих российских и зарубежных научных школ в области технического образования. Кроме того, выбор данных направлений в качестве области реализации задач молодежной школы обусловлен тем, что это также одни из приоритетных направлений подготовки специалистов в ТПУ (в соответствии с программой развития ТПУ -2018).

Научная школа призвана посредством привлечения опыта ведущих зарубежных ученых и перспективных молодых ученых мотивировать молодежь к поиску решения актуальных проблем в области основ фундаментальных наук на иностранном языке.

По итогам мероприятия выйдет электронный сборник докладов участников на английском языке, который будет внесён в базу данных РИНЦ и размещен на веб-странице мероприятия.