*ПО СОСТОЯНИЮ на*

*3 мая 2023 г.*

**ПРОГРАММА**

**II Республиканского форума  
молодых ученых учреждений высшего образования**

Дата и место проведения: 17-19 мая 2023 г., МОУВО «Белорусско-Российский университет» (г. Могилев), учебно-лабораторные корпуса №№ 1, 4, 7.

Участники: молодые ученые из числа магистрантов, аспирантов и профессорско-преподавательского состава (по 3 представителя от УВО, включая представителей УВО в Совете молодых ученых при Министерстве образования Республики Беларусь, Бюро Совета молодых ученых НАН Беларуси). Общее количество участников – 144 человека.

|  |  |
| --- | --- |
| **17 мая 2023 года, среда** | |
| до 20.00 | Прибытие участников Форума в г. Могилев, заселение в гостиницы «Могилев» и «Турист» |
| **18 мая 2023 года, четверг**  *учебно-лабораторный корпус № 7 (ул.Ленинская, 89-Б)* | |
| 8.00 – 9.00 | Завтрак |
| 9.00 – 11.00 | Регистрация участников и гостей Форума  *(учебно-лабораторный корпус № 7, холл первого этажа)*  В холле работает **выставка достижений высших учебных заведений г. Могилева**  *При регистрации каждому участнику вручают программу мероприятия, бейджи, блокноты, ручки и др.* |
| 11.00 – 12.30 | **Торжественное открытие Форума**. **Пленарное заседание.** Встреча молодых ученых с представителями научного сообщества Беларуси  (*учебно-лабораторный корпус № 7, второй этаж, актовый зал, до 320 чел.*).  **Приветственное слово**:  Иванец Андрей Иванович,  Министр образования Республики Беларусь  Доклады:  - «**Научно-инновационная деятельность в Белорусско-Российском университете**» (Лустенков Михаил Евгеньевич, ректор МОУВО «Белорусско-Российский университет»);  **- «Аттестация научных работников высшей квалификации»**  (Капский Денис Васильевич, заместитель Председателя Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь, доктор технических наук);  - Мельников Леонид Евгеньевич, начальник информационно-аналитического отдела Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь  (*тематика доклада согласовывается*);  - «**Деятельность Совета молодых ученых Министерства образования Республики Беларусь**»  (Киселевич Анастасия Игоревна, Председатель Совета молодых ученых при Министерстве образования Республики Беларусь);  - «**Деятельность Совета молодых ученых НАН Беларуси и перспективы сотрудничества**»  (Юрецкий Станислав Степанович, Председатель Совета молодых ученых НАН Беларуси, директор Центральной научной библиотеки НАН Беларуси, кандидат исторических наук) |
| 12.30 – 13.30 | **Торжественное открытие совместного** (Белорусско-Российский университет и Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)) **Центра техносферной безопасности, технологий природообустройства и водопользования**  *(по согласованию с НГАСУ)* |
| 13.30 – 14.30 | Обед |
| 14.30 – 15.30 | **Экскурсии по лабораториям Белорусско-Российского университета**. **Мастер-классы сотрудников лабораторий на выбор**  1. **Мехатроника и робототехника**  (*Сборка и программирование мехатронных станций FESTO на базе промышленных контроллеров Siemens, программирование коллаборативного робота*) – лаб. 706/7; 202/7  2. **3D-печать**  (*3D-сканирование, 3D-печать полимерными и металлическими материалами по технологиям FDM, SLA, SLS, SLM; проведение испытаний механических свойств полимерных материалов (маятниковый Копер XJ-50Z, испытательная машина (разрывная) Kason WDW-1*) – лаб. 101/7; 404/7  3. **Особенности программирования станков с ЧПУ**  (*Программирование токарного станка с ЧПУ HAAS ST-20Y с приводным инструментом при помощи макрокоманд, будет продемонстрирована обработка по программе детали типа фланец с беговой дорожкой*) – лаб. 105/4  4. **Материаловедение в машиностроении**  (*Анализ влияния термической обработки на структурные и фазовые изменения в сталях конструкционного назначения (микроскринер на базе микроскопа, Лабомет 1, печь SNOL, твердомер*) – лаб. 606/7  5. **Цифровые технологии в сварочном производстве**  **(***Демонстрация тренажера техники выполнения сварных соединений различных типов на базе симулятора дополненной реальности Soldamatic. Программирование робота Fanuc для дуговой сварки элементов металлоконструкций в среде защитных газов*) – лаб. 002/7  6. **Инструменты проектирования легковесных конструкций для тяжелого машиностроения**  (*Презентация легковесных конструкций. Понятие легковесного проектирования. История развития направления. Драйверы развития отрасли и примеры создания легковесного изделия для тяжелого машиностроения в разрезе использования САПР и последующего выпуска продукции*) – лаб. 322/1  7. **Диагностика систем управления автомобиля**  (*Демонстрация работы систем управления автомобилем. Методы проверки систем управления, технологическое оборудование для диагностирования элементов автомобиля. Перспективы развития электронных компонентов*) – лаб. 113/4  8. **Контроль содержания радионуклидов в объектах окружающей среды и стройматериалах**  **(***Измерения удельной и объемной активности гамма-излучающих радионуклидов. Основные методы проведения измерений активности. Приборы радиационного контроля отечественного и российского производства. Методика измерения мощности амбиентной дозы гамма-излучения и поверхностного бета-загрязнения*) – лаб. 505/7  9. **Исследование физико-механических свойств грунтов с использованием комплекса АСИС**  **(***Будут представлены грунты различных видов и влажности, продемонстрирована возможность определения их физико-механических свойств с помощью автоматизированного комплекса АСИС) –* лаб. 901/7  10. **Создание BIM модели малоэтажного жилого дома (коттеджа)**  (*Будет продемонстрирована процедура подготовки BIM среды (оси, уровни) для дальнейшего проектирования. Показаны базовые принципы построения простых форм здания на основе простейших элементов. Будет произведено упрощенное проектирование малоэтажного жилого дома с помощью программного комплекса Renga*) – лаб. 903/7 |
| 15.30 – 18.00 | Экскурсионная программа  Посещение Могилевского государственного университета им. А.Кулешова.  Экскурсия по городу, посещение Площади Славы.  Посещение мемориального комплекса Буйничского поля. |
| 18.00 – 19.00 | Ужин |
| 19.00 | Свободное время |
| **19 мая 2023 года, пятница**  *учебно-лабораторный корпус № 7 (ул.Ленинская, 89-Б)* | |
| 8.00 – 9.00 | Завтрак |
| 9.00 – 10.00 | Регистрация участников и гостей Форума  *(учебно-лабораторный корпус № 7, холл первого этажа)*  *При регистрации формируются группы для посещения лекций ведущих ученых Беларуси и России* |
| 10.00-11.30 | **Научно-популярные лекции ведущих ученых Беларуси и России**  1. «**Современные лазерные и аддитивные технологии для машиностроения**»  *(лектор: Паршин Сергей Георгиевич, д-р техн. наук, профессор, директор НОЦ «Сварочные и лазерные технологии» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого).*  2. **«Особенности подготовки и защиты диссертаций на современном этапе»**  *(лектор: Шаршунов Вячеслав Алексеевич, д-р техн. наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, заслуженный деятель науки Республики Беларусь, профессор Белорусского государственного университета пищевых и химических технологий, г.Могилев)*  3. **«История политических партий и общественных движений в Беларуси (кон. XIX – нач. XX в.)»**  *(лектор: Лавринович Дмитрий Сергеевич,* *д-р ист. наук, профессор, первый проректор Могилевского государственного университета им. А.Кулешова).*  4. **«ChatGPT vs ChaosGPT: безграничные возможности, начало конца или фейк?»**  *(лектор: Маковецкий Илья Иванович, канд. физ.-мат. наук, доцент, декан экономического факультета Белорусско-Российского университета, г.Могилев).*  5. **«Пушкин и пушкинистика в период исторической турбулентности»**  *(лектор: Афанасьева Эльмира Маратовна, д-р филол. наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории филологических исследований Государственного института русского языка им. А.С.Пушкина, г.Москва)*  6.**«Беларускiя пiсьменнiкi ў Арганiзацыi Аб'яднаных Нацый»**  *(лектор: Авласенко Игорь Михайлович, канд. ист. наук, доцент, доцент кафедры международных отношений Белорусского государственного университета, г. Минск)*  **7. «Аллергия: мифы и реальность»**  *(лектор: Микульчик Наталья Владимировна, канд. мед. наук, доцент, доцент ﻿2-ой кафедры детских болезней Белорусского государственного медицинского университета, г. Минск)* |
| 11.30-13.30 | **Научная конференция Форума молодых ученых**  Секционные доклады.  *(регламент выступления – до 10 минут;*  *количество докладов – до 10 в каждой секции;*  *обсуждение – до 5 минут).*  Секция 1: Физико-технические науки (*ауд.323/1*)  Секция 2: Социально-гуманитарные и педагогические науки (*ауд. 319/1*)  Секция 3: Биология, медицинские и химические технологии (*ауд. 902/7*)  Секция 4: Экология, агропромышленные и продовольственные технологии (*ауд.905/7*)  Секция 5: Информационные и телекоммуникационные технологии (*ауд. 701/7*)  Секция 6: Экономические науки (*ауд.903/7*)  Подведение итогов секций  Обсуждение тематик научного сотрудничества УВО, обмен мнениями о проблемах, возникающих у молодежи при проведении исследований и путях их решения, инициатив по поддержке талантливой молодежи и популяризации их разработок (*проводится в аудиториях секций*) |
| 13.30-14.30 | Обед |
| 14.30 | Отъезд участников Форума |