**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 – 13.30 | **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**:*Баханович Александр Геннадьевич,* *Первый заместитель Министра 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)*;- **«Поддержка талантливой молодежи через реализацию государственной политики в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности в Республике Беларусь»** *(Мельников Леонид Евгеньевич, начальник информационно-аналитического отдела Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь)*;- «**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** 1. **Мехатроника и робототехника** (*Сборка и программирование мехатронных станций FESTO на базе промышленных контроллеров Siemens, программирование коллаборативного робота*) – лаб. 706/7; 202/72. **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; 404/73. **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. 105/44. **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. 606/75. **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. 002/76. **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. 903/77. **Диагностика систем управления автомобиля**(*Демонстрация работы систем управления автомобилем. Методы проверки систем управления, технологическое оборудование для диагностирования элементов автомобиля. Перспективы развития электронных компонентов*) – лаб. 113/48. **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. 505/79. **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. 901/710. **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)*В холле работает **выставка достижений высших учебных заведений г. Могилева***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**» - ауд.802/7*(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»** - актовый зал корп. 7 (2 этаж)*(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.)»** - ауд.903/7*(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?»** - ауд.706/7*(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»** - ауд.701/7*(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» -** ауд.902/7*(лектор: Авласенко Игорь Михайлович, канд. ист. наук, доцент, доцент кафедры международных отношений Белорусского государственного университета, г. Минск)***7. «Аллергия: мифы и реальность» -** ауд.905/7*(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.706/7*)*(модератор: Пашкевич Виктор Михайлович, д-р техн. наук, профессор, проректор по научной работе Белорусско-Российского университета, г.Могилев)***Секция 2**: Социально-гуманитарные и педагогические науки (*актовый зал, второй этаж, корп.7*) *(модератор: Лавринович Дмитрий Сергеевич,* *д-р ист. наук, профессор, первый проректор Могилевского государственного университета им. А.Кулешова)***Секция 3**: Биология, медицинские и химические технологии (*ауд. 903/7*)*(модератор: Щур Александр Васильевич, д-р биол. наук, доцент, заведующий кафедрой «Техносферная безопасность и производственный дизайн» Белорусско-Российского университета, г.Могилев)***Секция 4**: Экология, агропромышленные и продовольственные технологии (*ауд.405/7*)*(модератор: Акулич Александр Васильевич, д-р техн. наук, профессор, проректор по научной работе Белорусского государственного университета пищевых и химических технологий, г.Могилев)***Секция 5**: Информационные и телекоммуникационные технологии (*ауд. 902/7*)*(модератор: Якимов Анатолий Иванович, д-р техн. наук, доцент, заведующий кафедрой «Автоматизированные системы управления» Белорусско-Российского университета, г.Могилев)***Секция 6**: Экономические науки (*ауд.802/7*)*(модератор: Александров Анатолий Витальевич, канд. экон. наук, доцент, заведующий кафедрой «Маркетинг и менеджмент» Белорусско-Российского университета, г.Могилев)*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 |