

Open Labs 2023

Центр прикладных исследований и геотехнологий

Дата: 16.10.2023 г.

Время	Расположение мероприятия	Наименование мероприятия	Содержание	Ответственный
14-00	Учебный полигон «Шахта» (13 корпус, ауд. 1-14)	Открытие	С приветственным словом выступит директор института наук о Земле. Представит основные задачи института	Игнатенко И.М.
14-10	Учебный полигон «Шахта» (13 корпус, ауд. 1-14)	Открытие	С приветственным словом выступит директор Центра прикладных исследований и геотехнологий. Будут обозначены проекты и задачи Центра.	Китов М.В.
14.15 – 15.35	Лаборатория (14 корпус, 4 этаж, ауд. 4-14)	Спектрометрия горных пород.	Участники мероприятия будут ознакомлены для каких целей выполняется химический анализ горных пород. Смогут поучаствовать в процессе пробоподготовки горной породы, увидят, как проходит химический анализ горных пород рентгенофлуоресцентным способом	Костина М.А. Овчинников А.В.

14.15 – 15.35	Учебный полигон «Шахта» (13 корпус, ауд. 1-14)	Знакомство с созданием топографического плана	Будет показан процесс создания топографического плана, объяснены способы получения информации и ее применения в специализированных программных средствах. Предоставлена возможность поработать картографом	Бакланов Р.Р.
14.30 – 15.35	Геолого-минералогический музей им. Петина НИУ «БелГУ»	Геология Белгородской области	История развития и геологическое строение территории Белгородской области. Знакомство с геологической картой России и сопредельных территорий, тектонической картой Евразии. Основные горные породы Белгородчины (глины, пески, пясчый мел, известняки, кварциты железистые и безрудные, граниты). Остатки древних организмов разного геологического возраста. Полезные ископаемые	Липницкая Т.А.
15-45 – 17-20	Учебный полигон «Шахта» (13 корпус, ауд. 1-14)	Лазерное сканирование для построения 3D моделей.	С использованием лазерной сканирующей системы Leica ScanStation C10 будет показана как производится 3D-съемка помещения и пояснено, как работать в специализированном программном продукте с полученными данными	Ростовцева А.А.

Ответственный координатор: Нарожняя Анастасия Григорьевна, доцент кафедры природопользования и земельного кадастра (тел. +79606204074, e-mail: narozhnyaya_a@bsu.edu.ru)

Open Labs 2023

Лаборатория информационно-измерительных и управляющих комплексов и систем

Дата/время	Расположение мероприятия	Наименование и содержание мероприятия	Ответственный
17.10.2023 15:45 – 16.45	Лаборатория информационно- измерительных и управляющих комплексов и систем, кафедра информационно- телекоммуникационных систем и технологий	Мастер-класс «Оптоволокно в связных системах». На мастер-классе проведут обзорную экскурсию по лаборатории, расскажут об оборудовании. Продемонстрируют работу оборудования, расскажут, как исследуются свойства оптоволокна, измеряются его характеристики и для чего необходимы экспериментальные данные о характеристиках при проектировании оптоволоконных сетей связи.	Доцент кафедры, к.т.н. Заливин Александр Николаевич, zalivin@bsu.edu.ru, 8-905-673-29-78
18.10.2023 15:45 – 16.45	Лаборатория информационно- измерительных и	Мастер-класс «Цифровая обработка в телекоммуникационных системах».	Доцент кафедры, к.т.н.

	управляющих комплексов и систем, кафедра информационно-телекоммуникационных систем и технологий	На мастер-классе проведут обзорную экскурсию по лаборатории, расскажут о принципах цифровой обработки аудио и видеоинформации. Продемонстрируют работу оборудования.	Балабанова Татьяна Николаевна, sozonova@bsu.edu.ru , 8-919432-37-79
18.10.2023 14.00-15.00	Лаборатория информационно-измерительных и управляющих комплексов и систем, кафедра информационно-телекоммуникационных систем и технологий	Мастер-класс «Электрические цепи и сигналы» Будет проведена обзорная экскурсия с погружением в работу технологического и аналитического оборудования. Продемонстрированы работы различных установок для анализа электрических цепей.	Доцент кафедры, к.т.н., доцент Прохоренко Екатерина Ивановна prokhorenko@bsu.edu.ru , 8-903-024-87-68
18.10.2023 12.00-13.00	Лаборатория информационно-	Мастер-класс «Информационные технологии».	Доцент кафедры, к.т.н.

	<p>измерительных и управляющих комплексов и систем, кафедра информационно-телекоммуникационных систем и технологий</p>	<p>На мастер-классе проведут обзорную экскурсию по лаборатории, расскажут о использовании информационных технологий в инфокоммуникациях. Продемонстрируют работу вычислительных средств и примеры использования вычислительной техники в системах связи.</p>	<p>Трубицына Диана Игоревна trubitsyna@bsu.edu.ru, 8-950-714-52-78</p>
--	--	--	---

Ответственный координатор Балабанова Татьяна Николаевна, доцент кафедры, к.т.н. sozonova@bsu.edu.ru,
 8-919432-37-79

Open Labs 2023

Биологический учебно-научный комплекс инновационных решений (БУНКИР)

Дата: 18.10.2023 г.

Время	Расположение мероприятия	Наименование мероприятия	Категория участников, количество	Содержание мероприятия	Ответственный
9.00-12.00	Биологический учебно-научный комплекс инновационных решений (14 корпус, ауд. 3-10)	«Простая» гематология	студенты, магистранты	На мастер-классе планируется освоение участниками мероприятия классических методов анализа крови: определение уровня гемоглобина, изготовление и окраска мазков крови, микроскопия мазков	Присный А.А.
12.00 – 14.00	Корпус 14, ауд. 6-5	«Биотестирование качества среды»	студенты, магистранты	Планируется ознакомление с объектами и современными методами, применяемыми в биотестировании среды. Особенности морфометрического	Маканина О.А. Клюева В.В.

				метода в биотестировании.	
14.00 – 16.00	Корпус 14, ауд. 6-5	«Биотестирование с использованием гидробионтов»	студенты, магистранты	Знакомство с особенностями лабораторного содержания гидробионтов. Определение численности клеток водорослей при помощи счетной камеры Горяева.	Дегтярева К.А.

Ответственный координатор: Присный Андрей Андреевич, доктор биологических наук, директор института фармации, химии и биологии, тел. (4722)30-14-10, e-mail: prisnyu@bsu.edu.ru

Open Labs 2023

НИИ Фармакологии живых систем

Дата: 20.10.2023 г.

Время	Расположение мероприятия	Наименование мероприятия	Содержание	Ответственный
12.00 – 12.30	НИИ Фармакологии живых систем (11 корпус, 2 этаж, ауд. 201)	Открытие мероприятия	Встреча и размещение участников программы; Приветственное слово.	Покровский Михаил Владимирович Дейкин Алексей Васильевич
12.30 – 13.00	НИИ Фармакологии живых систем (11 корпус, 2 этаж, ауд. 201)	Фармакология: вчера, сегодня, завтра	Лекция об истории и современных направлениях развития фармакологии	Даниленко Людмила Михайловна
13.30 – 16.00	Виварий НИУ «БелГУ»	Принципы работы с лабораторными животными в соответствии с правилами GLP в SPF-виварии	Экскурсия по виварию НИУ «БелГУ»	Екимова Наталья Викторовна
			Патоморфологические исследования – неотъемлемая часть оценки фармакологической активности новых соединений	Казбан Николай Егорович Патраханов Евгений Александрович

			Оценка клеточного метаболизма при нейродегенеративных нарушениях in vitro	Скоркина Марина Юрьевна Шмигерова Вероника Сергеевна
			Основы спектрофотометрических исследований	Степенко Юлия Владимировна
16.30 – 18.00	ЦДКИ	Освоение практических навыков по работе с лабораторными животными	Блок освоения практических навыков по моделированию травматических повреждений органов и тканей	Щеблыкина Олеся Викторовна
			Блок освоения практических навыков по электрофизиологическим исследованиям	Костина Дарья Александровна

Ответственный координатор: Костина Дарья Александровна, доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии (тел. +79103686388, e-mail: daria-f13@mail.ru)

Лаборатория прикладного системного анализа и информационных технологий

Дата: 23.10.2023 г.

Время	Расположение мероприятия	Наименование мероприятия	Содержание	Ответственный
11.30-12.00	Лаборатория прикладного системного анализа и информационных технологий, кафедра информационных и робототехнических систем (12 корпус, 7 этаж, ауд. 7-14)	Открытие мероприятия	Встреча и размещение участников программы; Приветственное слово заведующего кафедрой информационных и робототехнических систем Иващук О.А.	Иващук О.А.
12:00 – 13:35	Лаборатория прикладного системного анализа и информационных технологий, кафедра информационных и робототехнических систем (12 корпус, 7 этаж, ауд. 7-14)	Мастер-класс «Современные технологии проектирования встраиваемых систем»	Будут рассмотрены современные линейки высокопроизводительных микроконтроллеров семейства ARM, примеры их использования, особенности интегрированных сред разработки	Шамраев А.А.
14.00 – 15.35	Лаборатория прикладного системного анализа и информационных	Мобильная робототехника, сенсоры роботов. Развитие Robot Operating System.	Участники мероприятия будут ознакомлены с разными видами роботов, которые используются в современном мире. Будут разобраны датчики и сенсоры, которые	Гончаров Д.В.

	технологий, кафедра информационных и робототехнических систем (15 корпус, 6 этаж, ауд. 6-18(a))		используются в мобильной робототехнике. Обсуждение развития платформы для программирования роботов - ROS.	
14.00 – 15.35	Лаборатория прикладного системного анализа и информационных технологий, кафедра информационных и робототехнических систем (15 корпус, 6 этаж, ауд. 6-18(a))	Мастер-класс по использованию оборудования для анализа электрофизиологических сигналов	Участники мастер-класса будут ознакомлены с различными системами, которые используются для анализа электрофизиологических сигналов: Система биологически обратной связи на базе электроэнцефалографа, регистрирующего активность головного мозга с использованием специализированных интерактивных тренингов. Стабилометрическая платформа, используемая для оценки и тренировки равновесия, походки, нагрузки на опорную поверхность в статичном состоянии. Участники научатся оценивать равновесие посредством использования системы, включающей в себя специализированные игры.	Федоров В.И.
15.45 – 17.20	Лаборатория прикладного системного анализа и информационных технологий, кафедра информационных и	Публичная лекция «Сервисные роботы для реабилитации парализованных инвалидов»	В лекции будет дан обзор существующих конструкций роботов для реабилитации парализованных инвалидов. Описаны системы управления ими на основе нейроинтерфейсов Мозг-компьютер.	Афонин А.Н.

	робототехнических систем (15 корпус, 6 этаж, ауд. 6-18(a))		Приведены результаты исследований в данной области, проводимых в НИУ БелГУ.	
--	---	--	---	--

Ответственный координатор: Федоров Вячеслав Игоревич, к.т.н., доцент кафедры информационных и робототехнических систем НИУ «БелГУ», тел. +7-4722-585457 E-mail: fedorov_v@bsu.edu.ru)

\

Open Labs 2023

НИИ Материаловедения и инновационных технологий

Дата: 24.10.2023 г.

Время	Расположение мероприятия	Наименование мероприятия	Содержание	Ответственный
10.00 – 11.00	НИИ Материаловедения и инновационных технологий	Викторина «Что мы знаем о металлах!»	Интерактивная викторина про разнообразия мира металлов. Узнают о самых прочных, самых пластичных, самых твердых металлах в мире. Расширят кругозор знаний в области металловедения и кристаллографии.	заведующий кафедрой, старший научный сотрудник к. ф.- м. н. Тихонова М.С.
11.00-13:00 (подгруппы до 10-15 человек)	НИИ Материаловедения и инновационных технологий	Мастер-класс. Электрическая проводимость металлов.	На мастер-классе познакомят с теоретическими и практическими аспектами влияния различных факторов на электрическую проводимость металлических материалов. В рамках мастер-класса будут продемонстрированы возможности регулирования проводящих характеристик в металлах за счет термического воздействия и	Старший преподаватель кафедры, научный сотрудник лаборатории, к. ф.- м. н. Бодякова А. И.
12.00-13.00 (подгруппы до 10 -15 человек)	Кафедра материаловедения и нанотехнологий Лаборатория			

	механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов		воздействия на структуру посредством термических обработок.	
11.00-13:00 (подгруппы до 10-15 человек) 12.00-13.00 (подгруппы до 10 -15 человек)	НИИ Материаловедения и инновационных технологии Лаборатория механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов	Мастер-класс. Механические испытания металлов и сплавов.	На мастер-классе проведут обзорную экскурсию по лабораториям механических испытаний, расскажут об оборудовании. Продемонстрируют работу испытательного оборудования, расскажут, как исследуются свойства материалов и для чего необходимы экспериментальные данные механических характеристик материалов в научных исследованиях и на промышленных предприятиях в производстве.	Доцент кафедры, старший научный сотрудник лаборатории, к. т. н. Дудко В.А.
14.00-17.00 По подгруппам	НИИ Материаловедения и инновационных технологиях ЦКП «Технологии и материалы НИУ БелГУ»	Погружение в работу технологического и аналитического научно-исследовательского оборудования в	Будет проведена обзорная экскурсия с погружением в работу технологического и аналитического оборудования. Проведены беседы с операторами оборудования и продемонстрированы работы различных металлообрабатывающих станков и термического оборудования. Участники мероприятия смогут в режиме реального времени	Тагиров Д.В. Тихонова М.С.

		режиме реального времени.	присоединится к рабочему циклу исследовательской деятельности.	
--	--	---------------------------	--	--

Ответственный координатор Тихонова Марина Сергеевна, к.ф.-.м.н., заведующий кафедрой материаловедения и нанотехнологий НИУ «БелГУ», старший научный сотрудник Лаборатории механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов НИУ «БелГУ»

(тел. +7-4722-585457 E-mail: tikhonova@bsu.edu.ru)