

## Оглавление

Глобальные вызовы XXI века .....	3
РАСПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ.....	5
Всероссийская научно-практическая конференции молодых ученых с международным участием «Математика и междисциплинарные исследования – 2019» .....	8
Четвертый Прикамский съезд учителей и преподавателей химии «Непрерывное химическое образование – тенденции и направления развития» .....	10
«Германо-Российские дни науки в Перми» и Информационный семинар Германского дома науки и инноваций (DWIN).....	15
Всероссийская научно-практическая конференция «Инфокоммуникации и информационная безопасность» .....	17
XI Всероссийский Конгресс молодых ученых-биологов с международным участием «Симбиоз–Россия 2019».....	18
Общекраевое мероприятие «Классная математика и информатика».....	21
Выставка-конкурс «Интеллектуальные системы в науке и технике» .....	22
Третий молодежный чемпионат по решению химических задач .....	23
VI Молодежная школа-конференция «Современные аспекты химии» .....	24
Всероссийская научная конференция с международным участием: «Поликарбонильные соединения», посвященная 85-летию Ю.С. Андрейчикова .....	29
IV Всероссийской научно-практической конференции «Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века» .....	31
VII Российская научно-практическая конференция с международным участием «Наука и образование в обеспечении устойчивого развития человеческого потенциала в условиях перехода к цифровой экономике» .....	35

## Глобальные вызовы XXI века

Основной вызов – глобализация угроз и возможностей во всех сферах человеческой деятельности.

Приглашаем для обсуждения тему: какие же возможности и угрозы несет в себе наступивший век?

Вот один из вариантов. Вы согласны? Или готовы дополнить или поправить этот перечень? Вы хотите прокомментировать? Тогда мы ждем Вас на мероприятиях Форума.

### **Возможности:**

- новый (7-й) технологический уклад: использование ноосферы, когнитивные технологии, биоробототехнологии;
- информационная революция: единое глобальное информационное пространство, Big Data, интернет вещей, дополненная реальность;
- новые финансовые инструменты и технологии: криптовалюты, электронные биржи,
- биотехнологии: геновая инженерия, клонирование, культивирование клеток и тканей;
- появление новых центров экономического роста и развития (Китай, Индия, Южная Америка, Африка);
- ускорение темпов научно-технического прогресса: сокращение времени между фундаментальными научными открытиями, прикладными исследованиями и массовым практическим применением в технике и экономике.

### **Угрозы:**

- кризис политического мироустройства общества;
- кризис макроэкономического устройства и мировой финансовой (моновалютной) системы;
- экологический кризис: глобальное потепление климата, глобальное загрязнение природной среды;
- исчерпание известных невозобновляемых природных ресурсов;
- демографический кризис: перенаселение, структурные диспропорции старение населения, ...
- кризис морально-этической модели общества: «новая мораль», поколения X-Y-Z, общество потребления...

Парировать угрозы и реализовать возможности, управлять рисками глобализации – ключевая задача общественного развития в XXI веке.

Применительно к научно-техническому прогрессу глобализация и информатизация общества приводит к дальнейшему ускорению процессов постижения новых знаний, сокращению дистанции между фундаментальными и прикладными исследованиями, разрушению границ и заполнению лакун между научными отраслями и дисциплинами.

В этих условиях многократно повышается роли коммуникативных площадок для эффективного интерактивного обмена актуальной научной и технической

информацией, для формирования стратегии и тактики развития научных исследований и внедрения их результатов в реальную экономику государства.

Пермский край, благодаря развитой многоотраслевой региональной экономике, высокому научно-техническому потенциалу в лице национальных исследовательских университетов (ПГНИУ, ПНИПУ, ПФ ВШЭ) и академических институтов ПНЦ УрО РАН России, наличие современной производственной базы (ПНППК, Протон, Авиадвигатель, Лукойл) имеет реальную возможность организовать и проводить на ежегодной основе Пермский научный форум «Наука и глобальные вызовы XXI века» в качестве федеральной коммуникативной, дискуссионной площадки в области передовых научных исследований и технологических инноваций.

Проведение Пермского научного форума «Наука и глобальные вызовы XXI века» должно послужить не только подтверждением высокого авторитета пермской науки и образования, но и стать катализатором процессов, направленных на повышение актуальности и эффективности научных исследований, сближению научных и производственных кластеров экономики, ускоренному внедрению инноваций, повышению спроса на современное и качественное образование. И в совокупности стать ключевым условием ускоренного развития экономики региона, повышению качества жизни в Перми и крае, усилению позиций пермского региона в мировой системе распределения труда как научного, инновационного, образовательного центра.

Форум представляет собой систему научных, научно-практических, научно-методических, профориентационных, научно-популярных мероприятий, ориентированных на широкий круг научной и производственно-промышленной общественности, молодежи высших и средних профессиональных учебных заведений, школ, лицеев, гимназий. Высокая концентрация качественных мероприятий во времени и пространстве, разнообразие форм проведения, участие специалистов мирового уровня, массовое вовлечение учащейся молодежи, активная программа продвижения в СМИ позволят создать синергетический эффект, обеспечивающий успешность и результативность Форума.

Когда-то великий французский математик, физик, философ Блез Паскаль сказал: **«Прошлое и настоящее — наши средства, только будущее — наша цель»** Мы продолжаем эту мысль, может быть, немного смещая акценты:

***«Мы помним прошлое и вглядываемся в будущее ради достойного настоящего наших детей и внуков»***

### **Обращаем внимание:**

***Все дни проведения форума работает штаб форума. Штаб находится в 520 аудитории 2-го корпуса ПГНИУ. Тел. – 2-396-384***

***На территории ПГНИУ для участников форума работает WI-FI***

***Сеть – forum***

***Пароль – forum2019***

# РАСПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ

Пермского естественнонаучного форума

«Наука и глобальные вызовы XXI века»

Весенняя сессия 13-23 мая 2019 года

Время	Мероприятие
<b>13 мая (понедельник)</b>	
09:00-21:30	XI Всероссийский Конгресс молодых ученых-биологов с международным участием «Симбиоз–Россия 2019»
<b>14 мая (вторник)</b>	
10:00-21:00	XI Всероссийский Конгресс молодых ученых-биологов с международным участием «Симбиоз–Россия 2019»
10:00-15:00	Третий молодежный чемпионат по решению химических задач
<b>15 мая (среда)</b>	
09:00-17:00 Холл первого этажа, 1 корпус	Регистрация участников форума
10:00-12:00	<b>Открытие Пермского естественнонаучного форума</b>
10:00-16:00	Выставка-конкурс «Интеллектуальные системы в науке и технике»
10:00-17:30	XI Всероссийский Конгресс молодых ученых-биологов с международным участием «Симбиоз–Россия 2019»
10:00-17:00	VI Молодежная школа-конференция «Современные аспекты химии»
14:00-17:00	Третий молодежный чемпионат по решению химических задач
10:00-17:00	Всероссийская научная конференция с международным участием: «Поликарбонильные соединения», посвященная 85-летию Ю.С. Андрейчикова
15:15-18:35	Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых с международным участием «Математика и междисциплинарные исследования – 2019»

<b>16 мая (четверг)</b>	
08:30-09:30 Холл первого этажа, 1 корпус	Регистрация участников форума
10:00-16:00	Выставка-конкурс «Интеллектуальные системы в науке и технике»
11:30-17:00	VI Молодежная школа-конференция «Современные аспекты химии»
10.00-18.00	Четвертый Прикамский съезд учителей и преподавателей химии «Непрерывное химическое образование – тенденции и направления развития»
9:45-17:00	Всероссийская научная конференция с международным участием: «Поликарбонильные соединения», посвященная 85-летию Ю.С. Андрейчикова
15:15-18:35	Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых с международным участием «Математика и междисциплинарные исследования – 2019»
<b>17 мая (пятница)</b>	
08:30-09:30 Холл первого этажа, 1 корпус	Регистрация участников форума
10:00-16:00	Выставка-конкурс «Интеллектуальные системы в науке и технике»
9.00-19.00	Четвертый Прикамский съезд учителей и преподавателей химии «Непрерывное химическое образование – тенденции и направления развития»
15:15-18:35	Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых с международным участием «Математика и междисциплинарные исследования – 2019»
<b>21 мая (вторник)</b>	
08:30-09:30 Холл первого этажа, 1 корпус	Регистрация участников форума
09:30-17:30	IV Всероссийская научно-практическая конференция «Искусственный интеллект в решении актуальных

	социальных и экономических проблем XXI века»
10:00-19:00 конференц-зал ПГНИУ, 1 корпус	«Германо-Российские дни науки в Перми» и Информационный семинар Германского дома науки и инновации (DWIN)
ПГГПУ (ул. Пушкина, 42)	VII Российская научно-практическая конференция с международным участием «Наука и образование в обеспечении устойчивого развития человеческого потенциала в условиях перехода к цифровой экономике»
<b>22 мая (среда)</b>	
08:30-09:30 Холл первого этажа, 1 корпус	Регистрация участников форума
09:30-17:00	IV Всероссийская научно-практическая конференция «Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века»
10:00-17:00 (время будет уточняться)	«Германо-Российские дни науки в Перми»
ПГГПУ (ул. Пушкина, 42)	VII Российская научно-практическая конференция с международным участием «Наука и образование в обеспечении устойчивого развития человеческого потенциала в условиях перехода к цифровой экономике»
<b>23 мая (четверг)</b>	
08:30-09:30 Холл первого этажа, 1 корпус	Регистрация участников форума
09:30-17:30	IV Всероссийская научно-практическая конференция «Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века»
10:00-17:00	Всероссийская научно-практическая конференция «Инфокоммуникации и информационная безопасность»

**Всероссийская научно-практическая конференции молодых ученых  
с международным участием  
«Математика и междисциплинарные исследования – 2019»**

**Целью** конференции является создание новых научных связей между молодыми учеными России различных научных дисциплин, исследующих общие проблемы, применяя математические методы.

**Задачи** конференции:

1. организовать интеграционную междисциплинарную площадку для обсуждения научных работ, в рамках которых используются математические методы;
2. привлечь экспертов из всех научных сфер, которые отражены в работах;
3. найти единомышленников и консультантов для реализации будущих междисциплинарных проектов, участия в грантах;
4. объединить возможности бизнеса и молодых ученых Пермского края для решения актуальных проблем, требующих проведения междисциплинарных научных исследований.

**Целевой аудиторией** являются студенты, аспиранты и молодые ученые до 35 лет вузов России и зарубежья.

**Программа**

<b>15 мая (среда)</b>		
13:00-15:15	Холл первого этажа, 1 корпус ПГНИУ	Регистрация участников конференции
15:15-18:35	308 аудитория, 2 корпус ПГНИУ	Информационные технологии
	521 аудитория, 2 корпус ПГНИУ	Фундаментальная математика и история математики
	427 аудитория, 2 корпус ПГНИУ	Искусственный интеллект
<b>16 мая (четверг)</b>		
13:00-15:15	Холл первого этажа, 1 корпус ПГНИУ	Регистрация участников конференции
15:15-18:35	308 аудитория, 2 корпус ПГНИУ	Механика деформируемого твердого тела
	427 аудитория, 2 корпус ПГНИУ	Механика сплошных сред
	305 аудитория, 2 корпус ПГНИУ	Информационные технологии в экономике

<b>17 мая (пятница)</b>		
11:00-15:15	Холл первого этажа, 1 корпус ПГНИУ	Регистрация участников конференции
13:00-15:00	224а аудитория, 4 корпус ПГГПУ (ул. Пушкина, 42)	Современные методики преподавания
15:15-18:35	308 аудитория, 2 корпус ПГНИУ	Математическое моделирование в естественных науках
	427 аудитория, 2 корпус ПГНИУ	Прикладная лингвистика
	521 аудитория, 2 корпус ПГНИУ	Здоровье человека



**Четвертый Прикамский съезд учителей и преподавателей химии  
«Непрерывное химическое образование – тенденции и направления развития»  
15-18 мая 2019 года**

**Пермский государственный национальный исследовательский университет  
(ПГНИУ)  
г. Пермь, ул. Букирева, 15**

**Целью проведения** Съезда является Обсуждение сложившихся подходов, существующих проблем и перспектив развития непрерывного химического образования в Пермском крае и Российской Федерации. Формирование единого образовательного пространства в Пермском крае для подготовки специалистов-химиков в системе «школа – вуз – предприятие»

**Задачи Съезда:**

1. Организация взаимодействия между вузами, общеобразовательными учреждениями, учреждениями дополнительного образования и химическими предприятиями в области подготовки специалистов химиков, нефтехимиков, фармакологов.
2. Создание условий и площадки для общения преподавателей химии региона, обмена опытом профессиональной деятельности.
3. Повышение качества химического образования в школе, вузах и учреждениях дополнительного образования за счет повышения компетентности преподавателей химии.
4. Развитие системы непрерывного химического образования «школа – вуз – предприятие».

**Целевой аудиторией** являются учителя химии общеобразовательных учреждений и преподаватели учреждений дополнительного образования, преподаватели средних профессиональных и высших образовательных учреждений, научные работники, руководители и сотрудники кадровых служб химических предприятий Российской Федерации и Пермского края, студенты вузов и СПО химического профиля, представители методических объединений, занимающихся разработкой образовательных стандартов и учебников, авторы учебников по химии, представители государственных органов управления образованием.

**ПРОГРАММА\***

	15 мая 2019 г (среда)
	Заезд участников из отдаленных территорий
	16 мая 2019 г (четверг)
9.00-10.00	Регистрация участников (Пермский государственный национальный исследовательский университет, 1-ый корпус, 2 этаж, правое крыло, конференц-зал ПГНИУ)

10.00-10.30	<p>Открытие съезда (ПГНИУ, 1-ый корпус, 2 этаж, правое крыло, конференц-зал)</p> <p><i>Ирина Владимировна Машевская, д.х.н., профессор, декан химического факультета ПГНИУ</i></p> <p>Приветственное слово:</p> <p><i>Макарихин Игорь Юрьевич, д.ф.-м.н., ректор ПГНИУ</i></p> <p>Кассина Раиса Алексеевна, министр образования и науки Пермского края.</p> <p>Лунин Валерий Васильевич, академик РАН, д.х.н., профессор, президент химического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова</p> <p>Левина Людмила Семеновна, кандидат педагогических наук, главный редактор журнала «Химия в школе».</p> <p>Белых Зинаида Дмитриевна, к.х.н., отличник народного просвещения, заслуженный работник высшей школы</p> <p>Стаханова Светлана Владленовна, кандидат химических наук, доцент кафедры математики, информатики и естественнонаучных дисциплин Московского городского педагогического университета, член Федеральной комиссии по разработке КИМ ЕГЭ по химии</p> <p>Представители организаций.</p>
10.30-14.00	<p>Пленарное заседание (конференц-зал ПГНИУ)</p> <p>Лисовенко Наталья Юрьевна, к.х.н., ПГНИУ, " НЕПРЕРЫВНОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ НА ХИМИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ ПГНИУ"</p> <p>Пушкин Денис Валериевич, д.х.н., Самарский университет, "ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАССОВЫХ ОТКРЫТЫХ ОНЛАЙН-КУРСОВ В ПРЕПОДАВАНИИ КРИСТАЛЛОХИМИИ В САМАРСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ"</p> <p>Миняйлов Владимир Викторович, к.х.н., МГУ им. М.В.Ломоносова, "ПРЕПОДАВАНИЕ ТЕМЫ «ИКТ В ОБРАЗОВАНИИ» ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ХИМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ"</p> <p>Ваганова Светлана Васильевна, ГБПОУ «Уральский химико-технологический колледж», " АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОФИЛЬНОГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ В ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ "</p> <p>Асанова Лидия Ивановна, к.п.н., ГБОУ ДПО «Нижегородский институт развития образования», "ОЦЕНКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ"</p> <p>Пототня Елена Михайловна, ПГНИУ, "ПОДХОДЫ К ОЦЕНИВАНИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ"</p> <p>Кофе-брейк (12.00-12.30)</p> <p>Остроумов Игорь Геннадьевич, д.х.н., СГТУ им. Гагарина Ю.А., "ФОРМИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО МЫШЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ХИМИИ"</p>

14.00-15.00	Обед
15.00-16.30	<p>Работа по секциям (доклады, круглые столы, мастер-классы, лекции)</p> <p><i>Секция № 1. Эффективные методы и практики в химическом образовании – от школы до повышения квалификации. Школьное химическое образование как ступень непрерывного образования.</i> (корпус №1, конференц-зал)</p> <p><i>Секция №2. Педагогические и организационные стратегии взаимодействия образовательных учреждений и химических предприятий.</i> (корпус №8, ауд. 303)</p> <p>Заседание экспертной комиссии ЕГЭ по химии Пермского края (корпус №8, ауд. 202)</p>
16.30-16.45	Кофе-брейк
16.45-18.00	<p>Работа по секциям (доклады, круглые столы, мастер-классы, лекции)</p> <p><i>Секция № 1. Эффективные методы и практики в химическом образовании – от школы до повышения квалификации. Школьное химическое образование как ступень непрерывного образования.</i> (корпус №1, конференц-зал)</p> <p><i>Секция №3. Теория и методология непрерывного химического образования и подготовки высококвалифицированных кадров. Методические и методологические вопросы дистанционного химического образования, организация онлайн-обучения.</i> (корпус №8, ауд. 303)</p> <p>Заседание экспертной комиссии ЕГЭ по химии Пермского края (корпус №8, ауд. 202)</p>
	17 мая 2019 г (пятница)
	Пленарное заседание (конференц-зал ПГНИУ)
9-00 -10-00	Рогожников Сергей Иванович, <i>к.х.н., ПГНИУ</i> , "ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН И ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ "
10.00-10.30	Асанова Лидия Ивановна, <i>ГБОУ ДПО «Нижегородский институт развития образования»</i> , "ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ НАВЫКОВ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ"
10.30-11.30	Стаханова Светлана Владленовна, <i>к.х.н., ФГБНУ «ФИПИ»</i> , "МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЙ ПО ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ ЕГЭ ПО ХИМИИ "

11.30-12.00	Кофе-брейк
12.00-13.00	Свириденкова Наталья Васильевна, <i>к.х.н., ФГБНУ «ФИПИ»</i> , "МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЙ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ ЕГЭ ПО ХИМИИ "
13.00-14.00	Асанова Лидия Ивановна, <i>к.п.н., ГБОУ ДПО «Нижегородский институт развития образования»</i> , "МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПРИ ИЗУЧЕНИИ ХИМИИ"
14.00-15.00	Обед
	Пленарное заседание (конференц-зал ПГНИУ)
15.00-18.00	Dr. Sandeep Chaudhary, <i>Malaviya National Institute of Technology (MNIT) Jaipur, INDIA</i> " INDIAN EDUCATION SYSTEM: AN OVERVIEW " Сайкова Светлана Васильевна, <i>д.х.н., СФУ</i> , " ОПЫТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО- ПРОФИОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЫ ПО ХИМИИ СО ШКОЛЬНИКАМИ В СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ" Глазкова Оксана Владимировна, <i>к.п.н., МГУ им. Н.П.Огарева</i> , "РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОНЯТИЙ В СИСТЕМЕ ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ ХИМИИ"  Кофе-брейк (16.30-17.00)  Никифоров Николай Сергеевич, <i>ГБОУ РМ «Республиканский лицей»</i> , "ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ПРОФИЛЬНОМ ИЗУЧЕНИИ БИОЛОГИИ" Молчанова Галина Николаевна, <i>к.х.н., член редакционной коллегии журнала «Химия для школьников»</i> , "ОСВЕЩЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ХИМИИ В ЖУРНАЛЕ «ХИМИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ"
18.00-19.00	ЗАКРЫТИЕ СЪЕЗДА (конференц-зал ПГНИУ, корпус №1, 2 этаж, правое крыло)
	18 мая 2019 г (суббота)
	Лекции ведущих специалистов. Всероссийский химический диктант. Экскурсионная программа. Отъезд участников.

\* - в программе возможны изменения и дополнения. Об изменениях участники информируются посредством сайта [math.psu.ru](http://math.psu.ru), а также путем объявлений на пленарных и секционных заседаниях.

*Координаторы Съезда:*

*Наталья Юрьевна Лисовенко*, кандидат химических наук, доцент кафедры фармакологии и фармации ПГНИУ, телефон 8-912-88-07-525, e-mail: [lisovn@mail.ru](mailto:lisovn@mail.ru)

*Михаил Павлович Зубарев*, кандидат химических наук, доцент кафедры неорганической химии, химической технологии и техносферной безопасности ПГНИУ, телефон 8-912-88-16-277, (342)2396519, e-mail: [zubarev@psu.ru](mailto:zubarev@psu.ru).

*Клинова Мария Николаевна*, научный сотрудник отдела сопровождения ФГОС ИРО ПК, телефон 8-912-88-63-656, e-mail: [marklin72@mail.ru](mailto:marklin72@mail.ru).

e-mail: [lisovn@mail.ru](mailto:lisovn@mail.ru), [Chempsuconf@gmail.com](mailto:Chempsuconf@gmail.com),

сайт: <http://math.psu.ru/>

Группа ВКонтакте: [https://vk.com/chem\\_teach\\_pk](https://vk.com/chem_teach_pk)

**«Германо-Российские дни науки в Перми» и  
Информационный семинар Германского дома науки и инноваций (DWIN)**

**Целью** мероприятия является поиск новых партнеров для сотрудничества, а также определение задач и проблем, которые стоят перед наукой, образованием и обществом в условиях глобализации.

«Германо-Российские дни науки» организуются совместно с Германским домом науки и инноваций (DWIN) в рамках Российско-Германского года научно-образовательных партнерств 2018-2020 (Год науки).

**Целевой аудиторией** являются студенты, аспиранты, учёные и преподаватели, представители региональных вузов и технологических компаний, а также все, кто заинтересован в темах мероприятий.

**Программа**

<b>21 мая</b>		
10:00-10:10	конференц-зал, ПГНИУ	Приветственное слово ректора ПГНИУ И.Ю. Макарихина
10:10-10:20	конференц-зал, ПГНИУ	Приветственное слово координатора Германского дома науки и инноваций в Москве Михаила Русакова
10:20-11:20	конференц-зал, ПГНИУ	Подиумная дискуссия: Палеоэкология. Опыт прошлого
11:20-11:40	ПГНИУ	Кофе-брейк и неформальное общение
11:40-13:10	конференц-зал, ПГНИУ	Подиумная дискуссия: Антропогенные аспекты изменения климата
13:10-13:30	ПГНИУ	Кофе-брейк и неформальное общение
13:30-14:30	конференц-зал, ПГНИУ	Подиумная дискуссия: Информация для всех одинакова, не так ли?
14:30-15:30	ПГНИУ	Обед
15:30-17:00	конференц-зал, ПГНИУ	Информационный семинар Германского дома науки и инноваций (DWIN) «Возможности сотрудничества с немецкими учёными, вузами и научно-исследовательскими институтами»

17:00- 18:00	1 корпус, холл 1 этажа, ПГНИУ	Выставка DWIH с участием представителей немецких вузов и ассоциаций и научных фондов
18:00- 19:00	ПГНИУ	Вечер деловых контактов для всех участников
<b>22 мая</b>		
11:30 - 15:00 *	6 корпус, ауд. 115, ПГНИУ	Круглый стол 1: Палеоэкология. Опыт прошлого.
11:00 - 17:00	1 корпус, зал заседаний Ученого Совета, ПГНИУ*	Круглый стол 2: Технологические трансформации в исследовании исторических источников

\*- будет уточняться

## **Всероссийская научно-практическая конференция «Инфокоммуникации и информационная безопасность»**

**Основной целью** конференции является развитие научно-исследовательской работы в Пермском крае в области инфокоммуникаций и информационной безопасности, повышение уровня сотрудничества между предприятиями Пермского края и ПГНИУ по вышеуказанным направлениям.

**Целевой аудиторией** конференции являются:

1. руководители органов государственной власти;
2. руководители организаций, руководители подразделений, работающих в области оказания инфокоммуникационных услуг и услуг связи;
3. руководители организаций, подразделений безопасности, руководителей подразделений, обрабатывающих информацию ограниченного доступа;
4. пользователи автоматизированных систем (информационных систем), сотрудники государственных, муниципальных органов и организаций различных форм собственности;
5. руководители и сотрудники предприятий, реализующих решения в области инфокоммуникаций, систем связи и защиты информации;
6. руководители и преподаватели учебных заведений среднего, среднего профессионального и высшего образования;
7. студенты и преподаватели направлений 10.00.00 «Информационная безопасность» и 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи».

**Основные направления конференции в 2019 г:**

1. Проблемы обеспечения безопасности в условиях цифровизации экономики и общества:
  - a. Безопасность IoT;
  - b. Обеспечение цифровых прав и свобод граждан в условиях цифровизации общества.

**Работа конференции также предполагается по направлениям:**

1. Актуальные направления в развитии инфокоммуникаций и систем связи в России;
2. Актуальные направления организации защиты информации в условиях текущей политической и экономической ситуации в России и мире;
3. Цифровые сервисные платформы;
4. Комплексный подход к защите информации;
5. Аппаратные и программные средства связи и обеспечения безопасности;
6. Импортзамещение и информационная безопасность России;
7. Импортзамещение в системах связи;
8. Информационно-психологические воздействия на человека в современном мире;
9. Проблемы развития информационного общества в субъектах федерации;
10. Цифровая грамотность населения

**Работа конференции будет проходить с 10:00** в Лаборатории информационной безопасности механико-математического факультета ПГНИУ, ауд.507 (корпус 2).



**XI Всероссийский Конгресс молодых ученых-биологов с международным участием «Симбиоз–Россия 2019»**

Целями конгресса "Симбиоз Россия" является: создание общероссийского союза студентов, аспирантов, молодых ученых, изучающих биологические науки, представителей ВУЗов и научно-исследовательских институтов России; пропаганда научных исследований среди молодежи; развитие академической науки в ВУЗах; развитие региональной науки.

**Программа**

**День 1. 13 мая 2019 г. Понедельник**  
**1 КОРПУС, ЗАЛ УЧЕНОГО СОВЕТА**

---

9.00 Регистрация участников конференции.

---

10.00 Открытие конференции:

---

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Ведущий: Жук Валерий Владимирович**

к.б.н., зам. декана биологического факультета ПГНИУ, Пермь, Россия

---

10.30 Абашев Владимир Васильевич, д.ф.н., заведующий кафедрой журналистики и массовых коммуникаций ПГНИУ, “**Между молотом и медведем. Кое-что о Перми**”, Пермь, Россия

---

11.10 Черешнев Валерий Александрович, академик РАН, гл. науч. сотр. Института иммунологии и физиологии УрО РАН, заведующий кафедрой микробиологии и иммунологии ПГНИУ, “**Вирус иммунодефицита человека и СПИД**”, Екатеринбург, Пермь, Россия

---

11.50–12.00 **Перерыв**

---

12.00 Артамонова Валентина Сергеевна, д.б.н., в.н.с. Института почвоведения и агрохимии СО РАН, “**Биорекультивация отвалов**”, Новосибирск, Россия

---

12.40 Пешкур Татьяна Александровна (Tanya Peshkur), PhD, University of Strathclyde, “**Antimicrobial Resistance**”, Glasgow, Scotland, United Kingdom

---

13.20–13.50 **Перерыв**

---

13.50–17.00 Работа секций (устные доклады)

---

**День 2. 14 мая 2019 г. Вторник**

1 КОРПУС, ЗАЛ УЧЕНОГО СОВЕТА

---

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

Ведущий: **Жук Валерий Владимирович**

к.б.н., зам. декана биологического факультета ПГНИУ, Пермь, Россия

---

10.00 Котегов Виктор Петрович, д.м.н., заведующий кафедрой фармакологии и фармации ПГНИУ, **“Нестероидные противовоспалительные средства в современной фармакотерапии”**, Пермь, Россия.

---

10.40 Каннингхем Колин (Colin Cunningham), **PhD**, Director of Fife Resource Solutions (FRS) LLP, “invited expert” to the European Commission for the Horizon 2020 funding programme, **“Industrial Symbiosis and Green Bioremediation”**, Edinburgh, Scotland, UK

---

11.20 Нечитайло Галина Семеновна, к.б.н., с.н.с. Института биохимической физики им. Н. М. Эмануэля РАН **“Перспективы использования результатов биологических экспериментов, проведенных на Российских орбитальных космических станциях”**, Москва, Россия.

---

12.00–12.20

**Перерыв**

---

12.20 Календарь Руслан Николаевич (Kalendar Ruslan), к.б.н., заведующий лабораторией геномики растений и биоинформатики РГП «Национальный центр биотехнологии» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан **“Технология CRISPR-Cas: современное состояние и перспективы развития”**, Нур-Султан, Республика Казахстан

---

13.00 Мастер-класс. Чадин Иван Федорович, к.б.н., заместитель директора по научной работе Института биологии Коми научного центра УрО РАН, **“Концепция «Открытой науки» на примере публикации первичных данных о биологическом разнообразии через глобальный портал GBIF.org: теория и практика”**, Сыктывкар, Россия

---

13.40–14.10

**Перерыв**

---

14.10–16.00 Работа секций (постерные доклады всех секций)

---

16.00–21.00 Выездная экскурсия в архитектурно-этнографический музей  
“Хохловка”

---

**День 3. 15 мая 2019 г. Среда**  
1 КОРПУС, ЗАЛ УЧЕНОГО СОВЕТА

---

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

Ведущий: **Жук Валерий Владимирович**

к.б.н., зам. декана биологического факультета ПГНИУ, Пермь, Россия

---

10.00 Айбулатов Сергей Вадимович, к.б.н., н.с. Зоологического института РАН,  
**“Кровососущие комары и мошки как объекты паразитологии,  
энтомологии и гидробиологии”**, Санкт-Петербург, Россия

---

10.40 Календарь Руслан Николаевич (Kalendar Ruslan), к.б.н., заведующий  
лабораторией геномики растений и биоинформатики РГП «Национальный  
центр биотехнологии» Комитета науки Министерства образования и науки  
Республики Казахстан **“Биоинформатика, базы данных, структура  
генов, гены интересов”**, Нур-Султан, Республика Казахстан

---

11.20–11.30 **Перерыв**

---

11.30 Переведенцева Лидия Григорьевна, д.б.н., профессор кафедры ботаники и  
генетики растений ПГНИУ, **“Грибы в системе органического мира”**,  
Пермь, Россия.

---

12.10 Щетко Виталий Анатольевич, к.б.н., начальник Научно-  
производственного центра биотехнологий Государственного научного  
учреждения «Институт микробиологии НАН Беларуси», **“Производство  
комплексных микробных препаратов различного назначения”**,  
Минск, Республика Беларусь.

---

12.50–13.20 **Перерыв**

---

13.20–17.00 Работа секций (устные доклады)

---

17.00–17.30 **ЗАКРЫТИЕ КОНГРЕССА**

---

## Общекраевое мероприятие «Классная математика и информатика»

**Цель мероприятия:** повышение интереса учащихся к математике и информатике.

### **Задачи мероприятия:**

1. Провести серию открытых уроков и семинаров для учащихся с участием ведущих ученых – гостей и участников Пермского естественнонаучного форума «Наука и глобальные вызовы XXI века»
2. Провести серию экскурсий по лабораториям механико-математического факультета
3. Организовать серию семинаров для педагогов с участием ведущих ученых – гостей и участников Пермского естественнонаучного форума «Наука и глобальные вызовы XXI века»

**Целевая аудитория:** учащиеся 5-11 классов, педагоги.

**Сроки проведения:** 15-21 мая 2019 г.

### **Семинары и мастер-классы для учащихся и педагогов**

1. «Создание интерактивных приложений средствами C#». Докл. к.т.н., доцент, Перескокова О.И.
2. «Фрактальная геометрия». Докл. Шеремет Г.Г. (к.пед.наук, доцент).
3. «Мастер-класс по оригами». Проводит Шеремет Г.Г. (к.пед.наук, доцент).
4. Мастер-класс "Программирование игр на языке Python". Проводит старший преподаватель кафедры прикладной математики и информатики Шеина Т.Ю.
5. Обзорная лекция на тему "Помогут ли компьютерные игры школьнику стать программистом?" Докл. Калинина Т.Б.
6. «Подготовка к ЕГЭ. Неравенства. Системы неравенств. Задачи с параметром». Докл. Еленский Ю.Н.
7. «Живая геометрия» Мастер-класс проводит Шеремет Г.Г.
8. Научно-популярная лекция «Мировые технологические уклады и механико-математический факультет». Докл. Пенский О.Г.
9. Использование средств ИКТ для решения математических задач. Докл. Русакова О.Л., доцент кафедры прикладной математики и информатики.

### **Общая информация**

Все педагоги-участники мастер классов и семинаров получают сертификат участника.

Для участия необходимо в срок до 10 мая 2019 года прислать на электронную почту [schym.psu@gmail.com](mailto:schym.psu@gmail.com) письмо на участие с темой «Классная математика и информатика».

Контактное лицо Скачкова Елена Александровна, Зубарева Ольга Сергеевна, [schym.psu@gmail.com](mailto:schym.psu@gmail.com), тел. +7 (909) 109-08-94.

По указанному электронному адресу можно задать любые организационные вопросы.

## **Выставка-конкурс «Интеллектуальные системы в науке и технике»**

**Даты: 15-17 мая**

**Время: с 10:00-16:00**

**Место: ПГНИУ, фойе студенческого дворца культуры ПГНИУ**

Будут представлены программные и технические разработки Российских ученых, имеющие прикладное значение во многих сферах человеческой деятельности (робототехнические разработки и устройства для "умного дома", "умного кампуса" и т.д.). Конкурс школьных и студенческих робототехнических проектов. Представление некоторые разработок предприятий Пермского края. Для всех желающих будет предусмотрена «игровая» зона.

**Цель: популяризация робототехники**

**Задачи:**

Выявление лучших школьных и студенческих робототехнических проектов  
представление разработок в области интеллектуальных автоматизированных систем  
Целевой аудиторией являются школьники, студенты, преподаватели школ и вузов и др.

### Третий молодежный чемпионат по решению химических задач

Химия основана на прочных теоретических знаниях, которые являются необходимыми для решения различных задач практической направленности. Целью данного чемпионата является выявление студентов, обладающих наиболее глубокими теоретическими знаниями для решения задач по химии. Подведение итогов Молодежного чемпионата планируется в различных возрастных группах, на основе курса, на котором обучается участник.

#### День первый. 14 мая (вторник)

10.00-10.30	Регистрация участников III Молодежного чемпионата (холл, 6 корпус)
10.30-11.00	Открытие III Молодежного чемпионата по решению химических задач (корп. №8, ауд. 202)
11.00-15.00	Выполнение заданий Чемпионата (корп. №8, ауд. 202)

#### День второй. 15 мая (среда)

9.00-14.00	Открытие Пермского естественнонаучного форума. Пленарные доклады
14.00-15.00	Показ работ (корп. №8, ауд. 202)
15.00-16.00	Обед (Столовые корп. № 1, и 8)
16.00	Подведение итогов Чемпионата, награждение победителей (Корп. №8, ауд. 202)

**Контакты: Антонов Дмитрий Ильич, тел. +7 (902) 795-96-66**

**email: Honda271@rambler.ru**

## VI Молодежная школа-конференция «Современные аспекты химии»

Молодёжная школа-конференция «Современные аспекты химии» вновь открывает свои двери для молодых ученых, аспирантов и студентов. Широкий круг вопросов от поликарбонильных соединений и их биологической активности до многокомпонентных водно-солевых систем продемонстрирует весь спектр научных вопросов и их актуальность в современном мире!

**Цель конференции:** организация и развитие сообщества студентов, аспирантов, преподавателей, интересующихся новыми достижениями науки.

### Пленарные доклады

**15 мая 2019**, среда, конференц-зал ПГНИУ (1 корпус)

09:00–10:00 *Регистрация участников конференции (холл, 1 корпус)*

10:00–10:45	Вступительное слово. Открытие мероприятий Пермского естественнонаучного форума.	
10:45–11:25	The development of creating technology of the pneumatic curing large-sized constructions made of the polymer-composite materials in open space conditions	Кондюрин Алексей Викторович
11:25–12:00	Профессор Юрий Сергеевич Андрейчиков. К 85-летию со дня рождения	Шуров Сергей Николаевич
12:00–12:30 Кофе-брейк		
12:30–13:15	Metal-Templated Assembly of Heterocyclic Rings via Nucleophilic Cyclization of Cyclopropenes	Rubin Michael
13:15–14:00	Carbonyl Compounds as Universal Synthetic Precursors for the Direct Access to Natural Product Inspired Bioactive Pyridine-based Heterocycles	Sandeep Chaudhary
14:00–15:00 Обед + стендовая сессия		
15:00–15:45	Диоксогетероциклы – новые данные	Масливец Андрей Николаевич

### Секция органической химии

<b>16 мая 2019, четверг, 420 аудитория 6 корпус (химический факультет)</b>		
11:45– 11:55	Использование метиларилкетонов для получения дизамещенных тетрагидрофульваленов и 1,4-дитинов	Сафиуллин Р.И.
12:05– 12:15	Новые 4,6-дизамещенные 2-аминопиримидины, содержащие 2,5-ди(2-тиенил)пиррольный фрагмент	Чикунова И.В.
12:15– 12:25	Синтез производных хиноксалина внутримолекулярной восстановительной циклизацией 1,4-дикетонов	Дрягилева О.Ю.
12:25– 12:35	Образование 5,5,6-тригидрокси-6-метилпиримидин-2,4-диона при окислении 5-гидрокси-6-метилурацила в водно-щелочной среде	Петрова С.Ф.
12:35– 12:45	Синтез и оптические свойства 4-арилпиримидинов	Драчёва Е.С.
12:45– 12:55	Синтез и исследование 5,5-диметил-3-(4-R-стирил)-2-дициано-метилиден-циклогекс-1-енов push-pull хромофоров D-π-A типа	Стрелкова Ю.А.

### Секция аналитической химии и экспертизы

<b>15 мая, среда, 415 аудитория 6 корпус (химический факультет)</b>		
13:30– 13:40	Физико-химические свойства и равновесия при комплексообразовании N-тридеканоил-N'-(2-нафтилсульфонил)гидразина с ионами цветных металлов	Шалагинова П.А.
13:40– 13:50	Экстракция ионов кадмия (II) и цинка (II) из новой расслаивающейся системы гексилдиантипириметан – сульфосалициловая кислота – хлороводородная кислота – вода	Кнутов Д.С.
13:50– 14:00	Синтез и ВЭЖХ-анализ продуктов реакции бензоилирования пентаэритрита и его производных	Богданова П.Д.
14:00– 14:10	Исследование кинетики комплексообразования рубеаната платины (IV)	Мельник Е.А.



14:10– 14:20	Изучение экстракционных возможностей систем вода антипирин(диантипририлметан) – алкилбензолсульфо-кислота	Семерикова В.О.
14:20– 14:30	Спектрофотометрическое определение амлодипина в лекарственном препарате с нингидрином	Парамонова Ю.А.
14:30– 14:40	Изучение влияния катамина аб на комплексообразование эриохромцианина R с ионами алюминия и скандия	Драчев А.М.
15:40– 15:50	Газохроматографическое определение примесей дипентаэритрита и трипентаэритрита в товарном пентаэритрите с их предварительным метилированием	Касимова Р.А.

**Секция физической химии;  
Секция неорганической химии, химической технологии  
и техносферной безопасности**

<b>16 мая, четверг, 315 аудитория 6 корпус (химический факультет)</b>		
11.40- 12.40	Современные методы кристаллохимического анализа - соединения урана и плутония	Пушкин Д.В.
12:40– 12:50	Влияние водорастворимых полимеров на осаждение сульфата кальция	Леонтьев П.Ю.
12:50– 13:00	Последствие процесса наводороживания на устойчивость структурных параметров и распределение компонентов TiCrV сплавов	Рангулова А.Р.
13:00–13:30 Обед		
13:40– 13:50	Анодное растворение и пассивация Mn <sub>5</sub> Si <sub>3</sub> -электрода в кислых и щелочных средах	Полковников И.С.
13:50– 14:00	Физико-химические исследование вод бассейна реки Ясыл	Бортник А.Г.

14:00– 14:10	Подбор условий анионообменного синтеза железоз-эрибиевого граната	Григорьева Е.В.
14:10– 14:20	Катодное выделение водорода на моносилициде марганца в сернокислом электролите	Вотинов И.С.
14:20– 14:30	Влияние условий термодиффузионного борирования стали на механические характеристики покрытия	Метляков А.Д.
14:30– 14:40	Использование производных тиазола и тиадиазола в качестве ингибиторов кислотной коррозии СтЗ	Николаева А.Е.
14:40– 14:50	Сравнение эффективности 2-амино-1,3-тиазола и 2-амино-1,3,4-тиадиазола в качестве ингибиторов коррозии стали в хлороводородной кислоте	Пономарев Д.А.
14:50– 15:00	Электроосаждение Au-покрытий из электролитов на основе сульфата аммония	Попова А.М.
15:00– 15:10	Поиск оптимальных условий синтеза наночастиц феррита никеля	Сайкова Д.И.
15:10– 15:20	Синтез наночастиц феррита никеля методом анионообменного соосаждения	Сапрыгина П.А.

### Секция фармакологии и фармации

<b>16 мая, четверг, 212 аудитория 6 корпус (химический факультет)</b>		
12:00– 12:10	Валидация методики моделирования молекулярного взаимодействия белок-лиганд с помощью программного комплекса AutoDock Vina на примере циклооксигиназы первого типа	Плошкина А.В.
12:10– 12:20	Классификация средств обогащения среды для организации когнитивных нагрузок в специализированных средовых полигонах	Ахременко Е.А.
12:20– 12:30	Разработка оптического метода для онкометрической оценки объёма отёка при выполнении теста на противовоспалительную активность.	Бауэр Д.В.

12:30– 12:40	Исследование антигипоксических свойств некоторых соединений из класса замещённых 2-аминофуранов	Гладких М.С.
12:40– 12:50	Трансформация замещённых фуранов в функционализированные бензофураны	Кехваева А.Э.
12:50– 13:00	Исследование осведомленности студентов ПГНИУ относительно использования нестероидных противовоспалительных лекарственных средств	Каликина И.Ю.
13:00–13:30    Обед		
13:40– 13:50	Разработка пользовательского интерфейса для комплекса прогнозирования биологической активности «Parly».	Коваленко И.И.
13:50– 14:00	Сравнительный химический анализ образцов эфирного масла пихты сибирской	Мышкина О.А.
14:00– 14:10	Изучение осведомленности студентов о заболеваемости сахарным диабетом	Мокрушина Е.С.
14:10– 14:20	Исследование антиноцицептивной активности Пирона и суперПирона на модифицированной установке “Горячая пластинка”	Плешакова С.Ю.
14:20– 14:30	Определение антигипоксической активности в ряду трициклических гетероциклических соединений	Соловьева В.В.
14:30– 14:40	Жаропонижающая активность среди замещённых гидразидов N-ацил-5-йодантраниловой кислоты	Зверева Е.В.
14:40– 14:50	Исследование фармакологической активности препаратов из Ели обыкновенной и Сосны обыкновенной	Севрюкова Т.Е.

**Всероссийская научная конференция с международным участием:  
«Поликарбонильные соединения», посвященная 85-летию Ю.С. Андрейчикова**

Цель конференции: Организация тесной связи между вузами и научными учреждениями Пермского края и РФ и предприятиями химического профиля.

Задачи:

- Развитие существующих и создание новых научных связей между пермскими учеными и научно-химическими и производственными школами и предприятиями других регионов;
- Привлечение студентов пермских вузов к активному занятию химическими науками;

Пленарные доклады

**15 мая 2019**, среда, конференц-зал ПГНИУ (1 корпус)

09:00–10:00 *Регистрация участников конференции (холл, 1 корпус)*

10:00–10:45	Вступительное слово. Открытие мероприятий Пермского естественнонаучного форума.	
10:45–11:25	The development of creating technology of the pneumatic curing large-sized constructions made of the polymer-composite materials in open space conditions	Кондюрин Алексей Викторович, Австралия
11:25–12:00	Профессор Юрий Сергеевич Андрейчиков. К 85-летию со дня рождения	Шуров Сергей Николаевич
12:00–12:30 Кофе-брейк		
12:30–13:15	Metal-Templated Assembly of Heterocyclic Rings via Nucleophilic Cyclization of Cyclopropenes	Рубин Михаил Александрович, США
13:15–14:00	Carbonyl Compounds as Universal Synthetic Precursors for the Direct Access to Natural Product Inspired Bioactive Pyridine-based Heterocycles	Sandeep Chaudhary, India
14:00–15:00 Обед		
15:00–15:45	Новые превращения гетероциклов, полученных на основе поликарбонильных соединений	Масливец Андрей Николаевич

### Секция Поликарбонильные соединения

16 мая 2019, четверг, 420 аудитория 6 корпус (химический факультет)		
13:30– 13:40	Фурановые амины в синтезе фармакологически значимых 1,2-аннелированных пирролов	Зелина Е.Ю., ПГНИУ
13:40- 13:50	Деароматизация фурана в разработке одnoreакторных методов синтеза конденсированных гетероциклов	Макаров А.С., ПГНИУ
13:50- 14:00	Исследование кинетики комплексообразования рубаната платины (IV)	Мельник Е.А., УрФУ
14:00- 14:10	Механизм алкилирования 4',4''(5'')-динитродибензо-18-краун-6 по реакции Гриньяра в среде диэтилового эфира	Козинская Л.К., Национальный университет Узбекистана
14:10- 14:20	Трехкомпонентные реакции 1Н-пиррол-2,3-дионон	Сальникова Т.В., ПГНИУ
14:20- 14:30	Трехкомпонентная конденсация 1Н-пиррол-2,3-дионон с замещенными 5-амино-3-метил-1Н-пирролами и 2-гидроксинафталин-1,4-дионон	Бушмелева Е.В., ПГНИУ
14:30- 14:40	Синтез (5-метил-7-арил-4,7-дигидротетразоло [1,5-а]-пиримидин-6-ил)(фенил)метанонон и оценка их анальгетической активности	Стариков А.Л., ПГФА
14:40- 14:50	Реакции азометинилидонон, генерируемонон из 1Н-пиррол-2,3-дионон и пролина	Мороз А.А., ПГНИУ
14:50- 15:00	Синтез алкалоидоподобных полигетероциклонон на основе реакций циклоприсоединения 3-ароилпирроло[1,2-а]хиноксалин-1,2,4(5Н)-трионон с полярными диенофилами	Касаткина С.О., ПГНИУ

*Стендовая секция состоится 16 мая 9:45-17:00 в химическом корпусе (корп. №6) около ауд. №420.*

**IV Всероссийской научно-практической конференции  
«Искусственный интеллект в решении актуальных социальных  
и экономических проблем XXI века»**

<b>21 мая (вторник) ауд. 322, корпус 8</b>		
9.00 – 9.30	Регистрация (Фойе Главного корпуса)	
9.30 – 10.00	Открытие Конференции. Обзор докладов, уточнение программы конференции	Л.Н.Ясницкий
10.00 – 10.30	Пермская научная школа искусственного интеллекта и ее научный приоритет	Л.Н.Ясницкий
10.30 – 10.55	Волгоградская научная школа искусственного интеллекта	А.Г.Лосев
10.55 – 11.20	Ижевская научная школа искусственного интеллекта	Р.В.Файзуллин.
11.20 – 11.45	Вятская научная школа искусственного интеллекта	А.В.Шатров, И.В.Багаев, М.Д.Коломенская, Д.Э.Пашенко
11.45 – 12.00	Курская и Пензенская школы искусственного интеллекта	В.И.Горбаченко, С.А.Филист
12.00 – 13.00	Обед	
13.00 – 13.30	Искусственный интеллект в Пермском государственном национальном исследовательском университете	О.Г.Пенский, С.И.Чуприна.
13.30 – 14.00	Искусственный интеллект в Пермском национальном исследовательском политехническом университете	В.Ю.Столбов, Р.А.Клестов
14.00 – 14.30	Искусственный интеллект в НИУ «Высшая школа экономики – Пермь»	А.О.Сухов, И.А.Кукаркин, Л.Н.Ясницкий

14.30 – 15.00	Искусственный интеллект в Пермском государственном гуманитарно-педагогическом университете	Ф.М.Черепанов, З.И.Сичинава, С.Л.Гладкий, Н.И.Симакина, А.В.Худякова, А.Г.Кузнецов, Л.Н.Ясницкий,
15.00 – 15.30	Искусственный интеллект и классическая наука	С.Л.Гладкий
15.30 – 17.30	Свободное время для записи докладчиков	
<b>22 мая (среда) ауд. 322, корпус 8</b>		
9.30 – 9.45	Открытие Круглого стола. «Искусственный интеллект, медицинская диагностика и биоэтика: что нам ждать и как к этому относиться?»	В.И.Мишланов (Модератор Круглого стола)
9.45 – 10.40	Презентация книги «Биоэтика, искусственный интеллект и медицинская диагностика» / А.Г. Чучалин, В.А. Черешнев, В.Ю. Мишланов, Я.В. Мишланов, А.Э. Никитин, И.В. Шубин.- Пермь, 2019.- 208 с.	В.И.Мишланов
10.40 – 11.15	Интеллектуальная система KARDIONET – революция в медицинской науке и практике. Демонстрация на желающих: - диагностика сердечно-сосудистых заболеваний; - прогноз здоровья и продолжительности жизни на 5, 10, 15 и более лет; - рекомендации по улучшению прогнозов.	Л.Н.Ясницкий, А.А.Думлер, Ф.М.Черепанов

11.15 – 12.30	Обсуждения, дискуссии: - Возможно ли такое в принципе? - Насколько этично доверять здоровье пациента компьютеру? - Как к этому следует относиться врачам и как к этому следует относиться пациентам? - Этично ли предсказывать будущее пациентам?	В.И.Мишланов, О.В.Хлынова, А.А.Думлер, С.А.Плаксин, Л.А.Мусаелян, Р.А.Файзрахманов, А.Л.Зуев, Л.Н.Ясницкий и все желающие
12.30 – 13.30	Обед	
13.30 – 14.00	Актуальность превентивной диагностики Острого коронарного синдрома	А.А.Думлер
14.00 – 14.30	Новый метод диагностики рака легких	С.А.Плаксин, Л.И.Фаршатова
14.30 – 15.00	Методы диагностики рака молочной железы	А.Г.Лосев, Д.А.Медведев
15.00 – 17.00	Свободное время для записи докладчиков	
<b>23 мая (четверг) ауд. 322, корпус 8</b>		
9.30 – 10.00	Искусственный интеллект в экономических задачах. Обзор докладов конференции	Л.Н.Ясницкий
10.00 – 10.30	Универсальная система оценки стоимости городской недвижимости	М.А.Корекова, Е.А.Нилидина, И.Г.Гилязов
10.30 – 11.00	Искусственный интеллект и проблема чистого города	А.А.Южаков, К.Р.Ахметзянов, А.Н.Кокоули, А.И.Тур, А.И.Князев
11.00 – 11.30	Искусственный интеллект для оптимизации бизнеса	И.Д.Першин



11.30 – 12.00		Е.А.Третьякова, О.Б.Бартов
12.00 – 13.00	Обед	
13.00 – 13.10	Искусственный интеллект в педагогике. Обзор докладов	Л.Н.Ясницкий
13.10 – 13.40	Прогнозирование оценки за экзамен	А.Г.Кузнецов, М.Н.Федорук
13.40 – 15.10	Прогнозирование успеваемости студента-первокурсника	С.В.Русаков, Е.С.Чингаева
15.10 – 15.40	Рациональное комплектование библиотечного фонда	И.П.Болодурина, С.Т.Дусакаева
15.40 – 16.40	Свободное время для записи докладчиков	
16.40 – 17.30	Подведение итогов. Прогнозы будущего развития искусственного интеллекта. Обсуждения. Дискуссии	Л.Н.Ясницкий и все желающие.

**VII Российская научно-практическая конференция с международным участием «Наука и образование в обеспечении устойчивого развития человеческого потенциала в условиях перехода к цифровой экономике»**

**Даты: 21-22 мая**

**Место: ПГГПУ, ул. Пушкина, 42**

Конференция будет проводиться по следующим направлениям:

1. Экономическое образование в условиях перехода к цифровой экономике.
2. Институты и инновации предпринимательской среды в условиях перехода к цифровой экономике.
3. Математические методы и информационные технологии в экономике инновационного развития и экономическом образовании.
4. Повышение эффективности управления в современных образовательных организациях.
5. Стратегия подготовки кадров для цифровой экономики в рамках объединения программ «Цифровая экономика» и «Информационное общество (2011 – 2020 годы)».
6. Методика преподавания информатики.

Целевой аудиторией являются ученые, преподаватели, учителя школ, предприниматели и все заинтересованные лица.

**Контакты:**

**Кафедра экономики ПГГПУ [kafecon@yandex.ru](mailto:kafecon@yandex.ru)**

**тел. +7 (342) 2-386-342, секретарь конференции: Кириенко Наталия Ивановна**

**Контакты Пермского естественнонаучного форума:**

Сайт форума: [math.psu.ru](http://math.psu.ru)

Социальные сети: [vk.com/enfpsu](https://vk.com/enfpsu)

**Организаторы:**

**Кузнецов Андрей Геннадьевич**, заместитель председателя организационного комитета форума, декан механико-математического факультета ПГНИУ  
тел. +7 (929) 234-99-14

**Шкарапута Александр Петрович**, координатор форума, заместитель декана по научной работе механико-математического факультета ПГНИУ  
тел. +7 (952) 658-58-35, +7 (912) 987-34-58

**Деменова Ольга Ивановна**, координатор форума, заместитель декана по общим вопросам механико-математического факультета ПГНИУ  
тел. +7 (922) 240-01-71