

XXVII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**МАТЕМАТИКА
КОМПЬЮТЕР
ОБРАЗОВАНИЕ**

СИМПОЗИУМ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
**БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ И СИСТЕМНАЯ БИОЛОГИЯ
МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Организаторы Конференции

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ г.Дубна)
Государственный университет «Дубна»
Научный совет РАН по биологической физике
Пушкинский центр биологических исследований РАН
Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН
Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН
Межрегиональная общественная организация «Женщины в науке и образовании»

Программа



Дубна, 27 января – 1 февраля 2020 г.

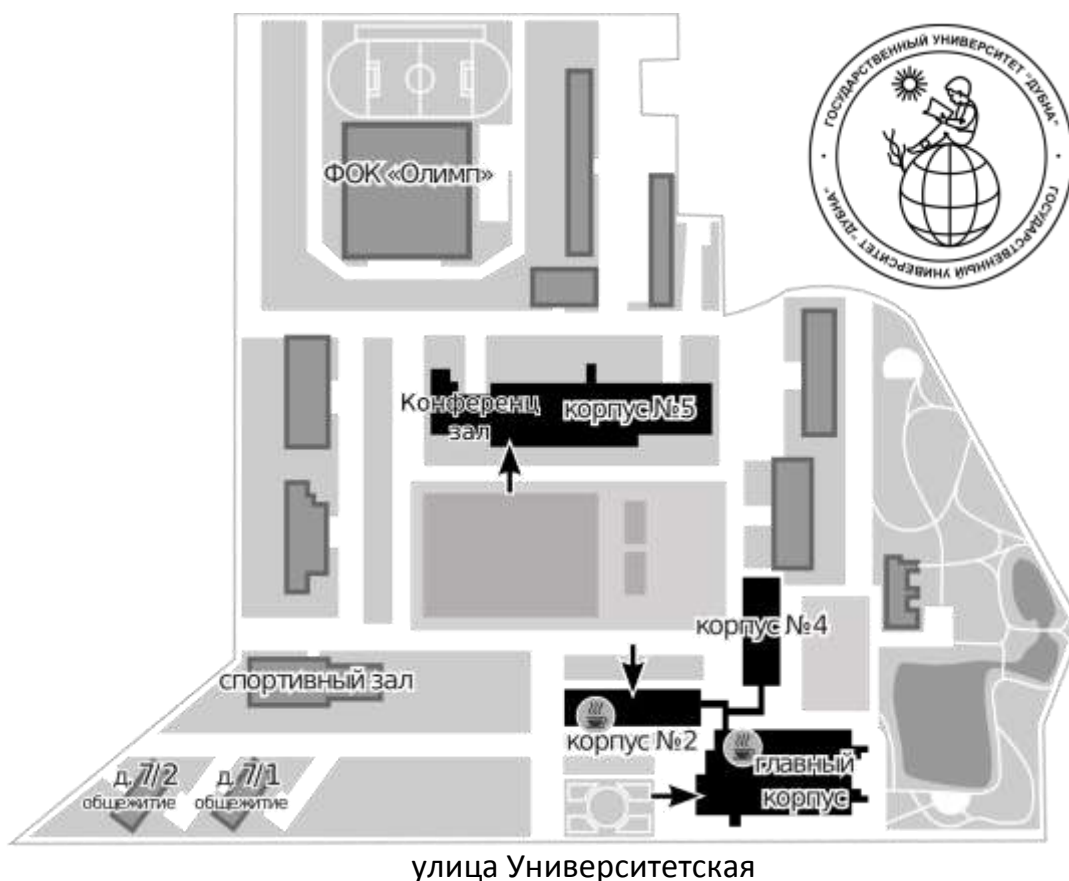
Пленарные и секционные заседания проводятся в учебных корпусах Государственного университета «Дубна» (ул. Университетская, 19). Регистрация участников – с 13.00 27 января в холле Конференц-зала в корпусе №5а. Открытие Конференции – в 15.00 в Конференц-зале в корпусе №5а. С 28 по 31 января пленарные и секционные заседания будут проходить в главном корпусе (№1) и в корпусе №4 с 9.00. Оргкомитет Конференции работает с 9.00 до 19.00 в перерывах между заседаниями в комнате 403. От гостиницы «Дубна» (ул. Векслера, 8) до университета в 8.35 будет отправляться заказной автобус для участников конференции. Автобус приедет к гостинице в 8.30, пожалуйста, выходите заранее – автобус не будет ждать опаздывающих.

Стендовые сессии проходят в атриуме главного учебного корпуса на третьем и четвёртом этажах и в коридорах главного корпуса. Участники размещают плакаты на стендах согласно номерам, полученным при регистрации или в оргкомитете. Все участники секций S1 и S2 представляют стендовые доклады, программа устных заседаний этих секций составляется Программным комитетом Конференции по результатам стендовой сессии.

Фуршет 27 января проходит в холле Конференц-зала корпуса №5а. Кофе-брейки с 28 по 30 января проходят в атриуме главного корпуса на втором этаже. Пообедать участники конференции могут в кафе на первом этаже главного корпуса, в кафе «Пельмешок» на первом этаже корпуса №2 или в кафе «Черчилль» напротив главного корпуса Университета (ул. Университетская, 16/4). Переход между корпусами университета – по второму этажу. Товарищеский ужин 30 января будет проходить в ресторане гостиницы «Дубна» (ул. Векслера, 8). Участие в товарищеском ужине не входит в оргвзнос и оплачивается участниками отдельно не позже 12.00 29 января.

Для доступа в сеть Интернет можно подключиться к сети Wi-Fi «UNI Student». Логин и пароль для авторизации в сети Вы можете получить при регистрации или в оргкомитете Конференции. Логин предусматривает подключение к сети одного устройства, при использовании одного логина на нескольких устройствах доступ к сети будет работать только на одном из них.

28 и 29 января в атриуме будет проходить выставка-продажа книг издательства «БИНОМ». Во вторник, 28 января, в 9.00 в аудитории 1-413 пройдет мастер-класс «Современный драг-дизайн: работа с биологическими, химическими базами данных и онлайн-сервисами для поиска новых ингибиторов белков» (ведущие – *Филипп Сергеевич Орехов* и *Маринэ Евгеньевна Боздаганян*).



В среду, 29 января, в 19.00 в аудитории 4-415 пройдет информационно-музыкальная программа «... Чтобы слово звучало как колокол» к юбилею М.М. Пришвина и уничтожения колоколов Свято-Троицкой Сергиевой Лавры (по дневникам и фотографиям писателя). Ведущий - *Артем Вильевич Киракосов*, реставратор, хранитель, экспозиционер Музейного объединения «Музеи наукограда “Королев”», сотрудник мемориального музея С.Н. Дурылина.

В пятницу, 31 января, в ДК «МИР» (аллея Высоцкого, 1), в 19.00 пройдет концерт вокальной группы ViVA (*Николай Тимохин, Никита Кружилин, Александр Балыков, Михаил Давыдов и Филипп Черкасов*). В то же время в Доме Ученых ОИЯИ (ул. Жолио-Кюри, 6) пройдет концерт победителя конкурса им. П.И.Чайковского *Константина Емельянова* (фортепиано) «Бах, Бетховен, Брамс». Билеты Вы можете приобрести в кассах ДК «МИР» и Дома Ученых.

В субботу, 1 февраля, для участников конференции будет организована обзорная автобусная экскурсия «Старая и современная Дубна» с посещением музеев города Дубны (стоимость экскурсии не входит в оргвзнос и оплачивается отдельно). Если Вы планируете принять участие в экскурсии, пожалуйста, сообщите об этом в оргкомитет не позже 29 января.

Руководители секций:

S1+S2 Математические теории. Вычислительные методы и математическое моделирование

Александр Владимирович Коганов, Николай Алексеевич Митин, Алексей Иванович Лобанов, Павел Валентинович Москалев, Елена Николаевна Аристова, Сергей Васильевич Сидоров, Александр Васильевич Шаповалов, Андрей Юрьевич Трифонов

S3 (W1, W3) Биофизика сложных систем. Вычислительная и системная биология. Медицинская биофизика

Андрей Борисович Рубин, Николай Вадимович Белотелов, Георгий Теодорович Гурия, Владислав Михайлович Комаров, Татьяна Юрьевна Плюснина, Андрей Александрович Полежаев

S3 (W2) Молекулярное моделирование

Илья Борисович Коваленко, Мария Григорьевна Хренова, Алексей Константинович Шайтан

S4.1 Анализ и моделирование экономических и социальных процессов

Александр Евгеньевич Варшавский, Наталья Анатольевна Винокурова, Екатерина Владимировна Кочеткова

S4.2 Математические методы в экономике (эконофизика)

Ольга Евгеньевна Пыркина, Анатолий Викторович Шатров

S5 Гуманитарное и естественно-научное образование

Елена Владимировна Борисова, Владимир Ильич Заляпин, Надежда Васильевна Аммосова, Полина Викторовна Фурсова, Александр Владимирович Гиглавый

S6 Музей в современном мире

Татьяна Петровна Гончарова, Александр Дмитриевич Силаев, Любовь Наумовна Краснопольская

S7 Русский научный язык

Марина Юрьевна Сидорова, Дарья Александровна Пичугина

R1 Культурное пространство России

Галина Юрьевна Ризниченко

R2 Дискуссионные проблемы естествознания

Александр Владимирович Коганов, Николай Вадимович Белотелов, Денис Игоревич Земледельцев

R3 «Умные» концепты инновационной экономики

Алексей Валерьевич Алтухов, Сергей Александрович Тищенко, Сергей Юрьевич Кашкин

R4 Цифровая экономика в науке и образовании

Евгения Наумовна Черемисина, Татьяна Викторовна Тюпикова

Заседания конференции по аудиториям:

| | Атриум (стенды) | <i>ауд.</i> 1-122 | <i>ауд.</i> 4-315 | <i>ауд.</i> 4-415 | <i>ауд.</i> 1-300 |
|-------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| понедельник, 27 января | | | | | |
| 15:00 | Пленарное заседание (конференц-зал в корпусе №5а) | | | | |
| 18:00 | Фуршет (в фойе корпуса №5а) | | | | |
| 19:00 | R1 (конференц-зал в корпусе №5а) | | | | |
| вторник, 28 января | | | | | |
| 9:00 | S4 | Мастер-класс (1-413) | W1 W3 | | S7 |
| 11:00 | Кофе-брейк | | | | |
| 11:15 | | Пленарное заседание | | | |
| 13:30 | Обед | | | | |
| 15:00 | | Пленарное заседание | | | |
| 16:00 | Кофе-брейк | | | | |
| 16:15 | S1 S2 W1 W2 W3 | S4 | | | S5 |
| 19:00 | Представление книг (аудитория 1-300) | | | | |
| среда, 29 января | | | | | |
| 9:00 | S5 | S4 | W1 | S1 S2 | W2 |
| 11:00 | Кофе-брейк | | | | |
| 11:15 | | Пленарное заседание | | S6 | |
| 13:00 | Обед | | | | |
| 15:00 | | Пленарное заседание | | | |
| 16:00 | Кофе-брейк | | | | |
| 16:15 | | R3 S4 | W3 S2 | S6 | W2 |
| четверг, 30 января | | | | | |
| 9:00 | W1 (1-413) | S4 | W3 | S1 S2 | S5 |
| 11:00 | Кофе-брейк | | | | |
| 11:15 | | Пленарное заседание | | | |
| 13:15 | Обед | | | | |
| 15:00 | | R4 S4 | S3 S2 | | S5 |
| 17:00 | | | R2 | | |
| 19:00 | товарищеский ужин | | | | |
| пятница, 31 января | | | | | |
| 10:00 | | S4 S5 R4 | | | |
| 11:00 | Кофе-брейк | | | | |
| 11:15 | | Пленарное заседание | | | |
| 13:00 | Обед | | | | |
| 15:00 | | Пленарное заседание | | | |
| 16:00 | | R4 S4 S5 | | | |
| 19:00 | Концерт (в Доме Ученых или ДК Мир) | | | | |

Возможны изменения в программе! Следите за объявлениями на стенде.

27 января, понедельник

13.00–17.00 Регистрация участников в холле Конференц-зала (корпус №5а)

15.00 Открытие конференции. *Дмитрий Владимирович Фурсаев* (ректор Университета Дубна), *Виктор Анатольевич Матвеев* (директор ОИЯИ), *Владимир Васильевич Кореньков* (директор ЛИТ ОИЯИ), *Галина Юрьевна Ризниченко* (профессор МГУ, председатель оргкомитета конференций МКО)

15.10 Пленарное заседание. Председатель *Владимир Васильевич Кореньков*

15.10–15.50 *Дмитрий Владимирович Фурсаев* (ректор Университета Дубна)
О последних открытиях в космологии и астрофизике

15.50–16.30 *Виктор Анатольевич Матвеев* (академик РАН, директор ОИЯИ). Научная программа ОИЯИ

16.30–16.50 *Евгения Наумовна Черемисина* (профессор, директор Института системного анализа и управления Университета Дубна)
Методологическая основа цифровой образовательной платформы для подготовки кадров в ИСАУ Университета «Дубна»

16.50–17.40 *Андрей Борисович Рубин* (Председатель Оргкомитета ежегодного симпозиума «Анализ сложных биологических систем», член-корр. РАН, зав. каф. биофизики биологического ф-та МГУ) Проблемы современной биофизики

17.40–18.00 *Галина Юрьевна Ризниченко* (профессор МГУ, председатель Оргкомитета МКО) Междисциплинарные конференции «Математика. Компьютер. Образование». Программа XXVII Конференции.
Представление руководителей секций

18.00–19.00 **Фуршет**

19.00 R1 Круглый стол «Культурное пространство России: книги, журналы, конференции». Ведущая *Галина Юрьевна Ризниченко*.
Представление журналов и конференций

Марина Юрьевна Сидорова (профессор филологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова) Русский научный язык

Юрий Дмитриевич Нечипуренко (Москва, Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН) Математика и литература в книгах сказок и задач

28 января, вторник

9.00–11.00 Заседания секций

- S3/W1+W3 Анализ и моделирование сложных живых систем (ауд. 4-315 – стр. 12)
- S4 Анализ и моделирование экономических и социальных процессов и Эконофизика (стендовая сессия – атриум – стр. 28)
- S7 Русский научный язык (ауд. 1-300 – стр. 20)
- Мастер-класс «Современный драг-дизайн: работа с биологическими, химическими базами данных и онлайн-сервисами для поиска новых ингибиторов белков» (ауд. 1-413 – стр. 12)

11.00–11.15 **Перерыв.** Кофе

11.15–13.00 Пленарное заседание. Председатель *Владислав Михайлович Комаров* (ауд. 1-122)

11.15–11.45 *Ефим Яковлевич Фрисман* (член-корр. РАН, Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН) Взаимосвязь эволюции генетической структуры и режимов динамики численности популяции

11.45–12.30 *Юрий Цолакович Оганесян* (академик РАН, научный руководитель Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флёрва ОИЯИ) Перспективы синтеза новых сверхтяжелых элементов

12.30–13.00 *Владимир Викторович Иванов* (Заместитель президента РАН, член президиума РАН. О состоянии и перспективах развития науки в России)

13.00–13.30 *Георгий Геннадьевич Малинецкий* (Институт прикладной математики РАН) Синергетика. Будущее. Юбилей Курдюмова

13.30–15.00 **Обед**

15.00–16.00 Пленарное заседание. Председатель *Александр Евгеньевич Варшавский* (ауд. 1-122)

15.00–15.30 *Александр Евгеньевич Варшавский* (Центральный Экономико-математический институт РАН). Проблемы развития экономики знаний и человеческого капитала

15.30–16.00 *Наталья Анатольевна Винокурова* (Центральный Экономико-математический институт РАН) Взгляд в будущее: преподаватели и студенты о приоритетных сферах занятости и приоритетных технологиях

16.00–16.15 **Перерыв.** Кофе

16.15–20.00 Заседания секций

- S1+S2 Математические теории. Вычислительные методы и математическое моделирование (стендовая сессия – атриум – стр. 21)
- S3 (W1, W2, W3) Анализ и моделирование сложных живых систем (стендовая сессия – атриум – стр. 25)
- S4 Анализ и моделирование социальных и экономических процессов (ауд. 1-122 – стр. 15)
- S5 Гуманитарное и естественно-научное образование. «Образование через исследовательскую деятельность: естественные науки, экология и не только». Ведущая *Полина Викторовна Фурсова* (ауд. 1-300 – стр. 19)

19.00 Представление новых книг (ауд. 1-300)

Евгения Александровна Солодова (Академия стратегических войск имени Петра Великого) «Синергетика – это просто»

Юрий Дмитриевич Нечипоренко (Институт молекулярной биологии РАН, Союз писателей РФ) «Живой дом», «Маленькие сказки»

29 января, среда

9.00–11.00 Заседания секций

- S1+S2 Математические теории. Вычислительные методы и математическое моделирование (ауд. 4-415 – программа будет сформирована по результатам стендовой сессии 28 января)
- S3/W1 Анализ и моделирование сложных живых систем (ауд. 4-315 – стр. 12)
- S3/W2 Молекулярное моделирование (ауд. 1-300 – стр. 13)
- S4 Анализ и моделирование социальных и экономических процессов (ауд. 1-122 – стр. 16)
- S5 Гуманитарное и естественно-научное образование (стендовая сессия – атриум – стр. 29)

11.00–11.15 **Перерыв. Кофе**

11.15–13.00 Пленарное заседание. Председатель *Георгий Теодорович Гурия* (ауд. 1-122)

11.15–11.45 *Владимир Валентинович Воеводин* (директор НИВЦ МГУ, член-корреспондент РАН). Основы параллелизма в современном математическом и IT-образовании

11.45–12.15 *Владимир Васильевич Кореньков* (Директор лаборатории информационных технологий ОИЯИ) Цифровая платформа для проектов класса мегасайенс

12.15–13.00 *Александр Владимирович Гиглавый* (Лицей информационных технологий) Новые практики исследовательской деятельности учащихся начальной и основной школы

11.15–13.00 Заседания секций

- S6 Музей в современном мире (ауд. 4-415 – стр. 20)

13.00–15.00 **Обед**

15.00–16.00 Пленарное заседание. Председатель *Николай Алексеевич Митин* (ауд. 1-122)

15.00–16.00 *Борис Петрович Комраков* (вице-президент World Information Technology and Services Alliance) От раннего обучения к ранней работе (программа WITSA)

16.00–16.15 **Перерыв. Кофе**

16.15–20.00 Заседания секций

- S3/W2 Молекулярное моделирование (ауд. 1-300 – стр. 13)
- S3/W3+S2 Медицинская биофизика (ауд. 4-315 – стр. 14)
- R3+S4 Круглый стол «Умные концепты инновационной экономики»
Ведущие *Алексей Валерьевич Алтухов, Сергей Александрович Тищенко, Сергей Юрьевич Кашкин* (ауд. 1-122 – стр. 17)
- S6 Музей в современном мире (ауд. 4-415 – стр. 20)

30 января, четверг

9.00–11.00 Заседания секций

- S1+S2 Математические теории. Вычислительные методы и математическое моделирование (ауд. 4-415 – программа будет сформирована по результатам стендовой сессии 28 января)
- S3/W2 Молекулярное моделирование (ауд. 1-413 – стр. 14)

- S3/W3 Медицинская биофизика (ауд. 4-315 – стр. 15)
- S4 Математические методы в экономике (эконофизика) (ауд. 1-122 – стр. 17)
- S5 Гуманитарное и естественно-научное образование. Круглый стол «Цифровизация образования». Ведущая *Елена Владимировна Борисова* (ауд. 1-300 – стр. 19)

11.00–11.15 **Перерыв.** Кофе

11.15–13.15 Пленарное заседание. Председатель *Алексей Иванович Лобанов*

11.15–11.45 *Владимир Димитриевич Кекелидзе* (Исполняющий обязанности вице-директора Объединенного института ядерных исследований по мега-сайенс проекту NISA и Директор Лаборатории физики высоких энергий ОИЯИ) Мегасайенс проект NISA – поиск и исследование новых состояний ядерной материи

11.45–12.15 *Александр Николаевич Бугай* (Директор Лаборатории радиационной биологии ОИЯИ) Современные подходы к повышению эффективности лучевой терапии опухолей: вопросы моделирования

12.15–13.15 *Георгий Теодорович Гурия* (Гематологический центр РАН) Кинетические аспекты свертывания крови. Математические модели и клинические эксперименты

13.15–15.00 **Обед**

15.00–18.00 Заседания секций

- S3 (W1, W2, W3) + S2 Анализ и моделирование сложных живых систем. Приглашенные доклады (ауд. 4-315, 15.00–17.00 – стр. 15)
- R4 + S4 Круглый стол «Цифровая экономика в науке и образовании». Ведущие *Евгения Наумовна Черемисина, Татьяна Викторовна Тюпикова* (ауд. 1-122 – стр. 18)
- S5 Гуманитарное и естественно-научное образование. Тематическое заседание «Инновационные подходы в школьном образовании». Ведущий *Александр Владимирович Гиглавый* (ауд. 1-300 – стр. 20)
- (с 17.00) R2 Круглый стол «Дискуссионные проблемы естествознания». Ведущие *Александр Владимирович Коганов, Николай Вадимович Белотелов, Денис Игоревич Земледельцев* (ауд. 4-315 – стр. 21)

19.00 **Товарищеский ужин** (ресторан гостиницы «Дубна»)

31 января, пятница

10.00–11.00 Заседания секций

- R4 + S4 Круглый стол «Цифровая экономика в науке и образовании». Ведущие *Евгения Наумовна Черемисина, Татьяна Викторовна Тютикова*. Приглашенные доклады (ауд. 1-122 – стр. 18)

11.00–11.15 **Перерыв. Кофе**

11.15–13.00 Пленарное заседание. Председатель *Галина Юрьевна Ризниченко* (ауд. 1-122)

11.15-11.45 *Николай Вадимович Белотелов* (ВЦ РАН) Моделирование глобальных процессов. Прошлое, настоящее и будущее

11.45-12.15 *Штефан Мюллер* (Магдебургский университет, Германия) и *Андрей Александрович Полежаев* (Физический институт им. Лебедева РАН). Спирали и волны в природе, культуре и науке

12.15-12.45 *Михаил Ефимович Мазуров* (Российский экономический университет им. Г.В.Плеханова) Нелинейные волны, переносящие энергию

13.00–15.00 **Обед**

15.00–16.00 Пленарное заседание. Председатель *Галина Юрьевна Ризниченко* Выступления руководителей секций по итогам секционных заседаний и стендовых сессий, дискуссия по работе конференции (ауд. 1-122)

16.00–18.00 Заседания секций

- R4 + S4 Круглый стол «Цифровая экономика в науке и образовании». Ведущие *Евгения Наумовна Черемисина, Татьяна Викторовна Тютикова* (ауд. 1-122 – стр. 18)

19.00 Концерт (в Доме Ученых или ДК Мир)

1 февраля, суббота

Экскурсия по городу Дубна с посещением музеев.

XXVIII конференция

МАТЕМАТИКА. КОМПЬЮТЕР. ОБРАЗОВАНИЕ

состоится в г. Пущино 26 – 30 января 2021 г.

Информация, регистрация и прием тезисов на сайте: www.mce.su

E-mail: mce@mce.su

Мастер-класс «Современный драг-дизайн: работа с биологическими, химическими базами данных и онлайн-сервисами для поиска новых ингибиторов белков»

28 января, вторник, ауд. 1-413

Ведущие – *Филипп Сергеевич Орехов* и *Маринэ Евгеньевна Боздаганян*

На мастер-классе будут рассмотрены основные подходы к поиску новых лекарств методами компьютерного моделирования: фармакофорный поиск веществ, молекулярный докинг и анализ его результатов, виртуальный скрининг библиотек химических веществ, патентный поиск и подбор биоизостерных замен. Участники ознакомятся с сервисами Pharmit, Click2Drug, SureChembl, а также с базами данных PDB, PubChem, MolPort, ChemBL и др. Все расчеты и операции будут проводиться онлайн, поэтому установка дополнительного ПО не потребуется. Просьба ко всем участникам иметь при себе ноутбук.

Устные доклады по секциям

S3/W1+W3 Анализ и моделирование сложных живых систем

28 января, вторник, 9.00, ауд. 4-315 – устные доклады

Нечипуренко Юрий Дмитриевич Физико-химические свойства мембран и проводимость нервного импульса. Гипотеза контаминации мембран при эпилепсии

Колесникова Елена Моделирование влияния радиационно-индуцированного нарушения нейрогенеза и глиогенеза на работу нейронных сетей гиппокампа

Батова Анна Сергеевна Влияние мутаций в различных субъединицах синаптических NMDA-рецепторов на функционирование нейронных сетей гиппокампа

Красняков Иван Васильевич Математическое моделирование форм коллективной миграции клеток рака молочной железы

Munkhbaatar Batmunkh Моделирование нерепарируемых повреждений в клетках гиппокампа при действии тяжелых заряженных частиц и их влияний на функционирование нейронных сетей

Докукин Максим Евгеньевич Comparison of nanomechanical models to assess cell mechanics in AFM indentation experiments

Кольтовер Виталий Кимович Ядерный спиновый катализ в нанореакторах живых клеток: биофизические предпосылки и биомедицинские перспективы

S3/W1 Анализ и моделирование сложных живых систем

29 января, среда, 9.00, ауд. 4-315 – устные доклады

Зленко Дмитрий Владимирович Самоорганизация и 'волюция в [иральных средах

Ермаков Александр Сергеевич Биение ресничек в области организатора и установление лево-правой висцеральной асимметрии позвоночных

- Бузмаков Максим Дмитриевич* Стохастическое описание запаздывающего репрессиллятора с помощью модифицированного алгоритма Гиллеспи
- Ревуцкая Оксана Леонидовна* Неустойчивость динамики численности эксплуатируемой популяции с возрастной и половой структурой
- Неверова Галина Павловна* Влияние антропогенного воздействия на динамику сообщества «хищник-жертва»
- Жданова Оксана Леонидовна* Промысел северного морского котика и его долговременные последствия
- Дегтерева Наталья Сергеевна* Исследование активности фотосинтетического аппарата водоросли *Chlamydomonas* в условиях серного голодания

S3/W2 Молекулярное моделирование

29 января, среда, 9.00, ауд. 1-300 – устные доклады

- Ходыков Мингиян Валериевич* Физические свойства ДНК в промоторных областях
- Кулакова Анна Михайловна* Молекулярное моделирование динамики фоторегулируемой аденилатциклазы
- Левина Елена Олеговна* Влияние делокализации электронов на перенос протона в ходе лимитирующей стадии гидролиза β -лактамов металло- β -лактамазой
- Кривицкая Александра Вячеславовна* Анатомия водородной связи N...N в комплексах метанол-имидазол: влияние заместителей в газовой фазе и растворе
- Хренова Мария Григорьевна* База данных «Интермедиаты химических реакций в активных центрах белков»
- Романова Екатерина Юрьевна* Обсуждение возможности использования металлсодержащих бионанок комплексов в биотехнологии на основании квантово-химических моделей их активных центров

S3/W2 Молекулярное моделирование

29 января, среда, 16.15, ауд. 1-300 – устные доклады

- Комаров Владислав Михайлович* Приглашенный доклад Особенности нуклеотидной организации белок-кодирующих экзонов генома человека
- Александрова Вероника Викторовна* Монте-Карло моделирование динамики конца и решетки микротрубочки
- Саранцева Марина Юрьевна* Описание влияния плюс-концевых белков EB1 на динамику микротрубочек в рамках стохастической модели
- Лопанская Юлия Николаевна* Молекулярно-динамическая модель взаимодействия комплекса NDC80 с микротрубочкой
- Гудимчук Никита Борисович* Моделирование генерации сил микротрубочками с помощью метода броуновской динамики
- Холина Екатерина Григорьевна* Взаимодействие катионных антисептиков с плазматической бактериальной мембраной

Князева Анастасия Сергеевна Динамические особенности нуклеосом с каноническим гистоном H2A и его варинатной формой H2A.Z
Кузнецов Андрей Сергеевич Оценка взаимного влияния белок-мембрана для рецепторных тирозинкиназ в компьютерном эксперименте

S3/W2 Молекулярное моделирование

30 января, четверг, 9.00, ауд. 1-413 – устные доклады

Семенов Сергей Викторович Математическое моделирование пространственной организации и расчет оптической активности частиц жидкокристаллических дисперсий ДНК

Жукалин Дмитрий Алексеевич Молекулярно-кинетическая модель капельного реактора при низкотемпературном синтезе наноматериалов

Захаров Александр Алексеевич Моделирование межмолекулярного взаимодействия нуклеотидов ДНК, углеродной наноструктуры сенсора секвенатора и компонентов буферного раствора, в процессе одномолекулярного ДНК-секвенирования

Пластун Инна Львовна Моделирование межмолекулярного взаимодействия углеродных наночастиц, биомолекул и лекарственных препаратов

S3/W3 Медицинская биофизика

29 января, среда, 16.15, ауд. 4-315 – устные доклады

Сапега Татьяна Сергеевна Участие каскада внутриклеточной сигнализации PI3K Akt mTOR в процессах активации тромбоцитов

Андреева Анна Аркадьевна Исследование активации свертывания крови тканевым фактором и фактором XI средствами математического моделирования

Пономарев Илья Александрович Численное исследование тромбирования церебрального кровоснабжения, запущенного импульсом активированных тромбоцитов

Балабин Федор Алексеевич Модель кальциевого ответа тромбоцита на активацию

Пушин Денис Активация тромбоцитов вследствие динамической перестройки молекул фактора Виллебранда в интенсивных течениях крови

Garzon Dasgupta Andrei Kumar Сильная активация тромбоцитов в ответ на АДФ в больших агрегатах

Приходько Иван Владимирович Роль побочных лигандов в рецепции клеток крови

Мартьянов Алексей Александрович Кластеризация ITAM-содержащих рецепторов как лимитирующая стадия активации тромбоцитов

Ивлев Дмитрий Андреевич Оценка эффективности фибринолиза *in vitro* на основании данных ультразвукового мониторинга

Зянтереков Данила Андреевич Моделирование синоатриального узла человека

Семенова Мотрена Никитична Математическая модель электрических характеристик эритроцитов

Жорина Лариса Валерьевна Низкочастотные колебания релаксации температуры поверхности тела человека при внешних воздействиях

S3/W3 Медицинская биофизика

30 января, четверг, 9.00, ауд. 4-315 – устные доклады

Алексеева Ольга Михайловна Подходы к регуляции активностей Ca^{2+} -депо саркоплазматического и эндоплазматического ретикулула

Докукина Ирина Владимировна Роль ионов кальция в работе регуляторной системы глюкоза-инсулин в бета-клетках поджелудочной железы: математическое моделирование

Браже Алексей Рудольфович Стохастическая модель кальциевой сигнализации в астроцитах

Кисиль София Ивановна Распределение метаболических потоков в клетке бурого жира

Рясик Иван Олегович Прогностическая значимость variability ритма сердца в спорте и клинической практике

Жигачева Ирина Валентиновна Антиоксиданты – адаптогены к стрессовым воздействиям

S3 Анализ и моделирование сложных биологических систем

30 января, четверг, 15.00, ауд. 4-315 – приглашенные доклады

Шайтан Алексей Константинович Приглашенный доклад Физические основы эпигенетических процессов – на пути к пониманию функционирования генома

Пырков Тимофей Владимирович Приглашенный доклад Нейронные сети и их применение в молекулярном моделировании

Орлов Юрий Львович Приглашенный доклад Реконструкция регуляторных генных сетей на основе кластеров сайтов связывания и хромосомных контактов

S4 Анализ и моделирование экономических и социальных процессов

28 января, вторник, 16.15, ауд. 1-122 – устные доклады

Орешин Валерий Петрович Приглашенный доклад Методология разработки стратегии развития экономики

Афанасьев Михаил Юрьевич Приглашенный доклад О влиянии экономической сложности на рост производства субъектов РФ

Борисов Владимир Николаевич Приглашенный доклад Методы импортозамещения на российском рынке инвестиционного оборудования

Варшавский Леонид Евгеньевич Приглашенный доклад Исследование влияния киберугроз на структуру олигополистических рынков

Корнев Александр Константинович Приглашенный доклад О повышении приоритета развития обрабатывающей промышленности

- Русанова Нина Евгеньевна* Приглашенный доклад Вспомогательные репродуктивные технологии: дети будут, но какие?
- Комкина Татьяна Анатольевна* Проблемы импортозамещения в обрабатывающей промышленности России
- Макогонова Надежда Владимировна* Управление имеет значение, или Национальные «болезни» российской модели государственного управления
- Лысенкова Мария Александровна* Сравнительный анализ инновационной активности стран и регионов на основе концепции стохастической границы
- Бадулин Николай Александрович* Эволюция городов. Обсуждая книгу Джеффри Уэста «Масштаб...» с позиции «Экономической Теории Относительности» / «Улитки инноваций»
- Бобкова Ирина* Цифровизация, аккредитация и модернизация вузов
- Никонова Мария Андреевна* Использование показателей цитирования: риски и последствия
- Васильева Ирина Анатольевна* Социальная политика: практическая эффективность или неэффективность (Тарасова Н.А., Васильева И.А.)
- Дубинина Марина Геннадьевна* Моделирование диффузии технологий мобильной связи
- Валиуллин Хасан Хафизович* Границы безналичной экономики: результаты эмпирического анализа
- Гернет Надежда Дмитриевна* Когнитивное управление интеллектуальными бизнес системами
- Житков Владимир Александрович* Обучение и воспитание в имитационных играх
- Дымова Инна Александровна* К вопросу о разворачивании беспроводных сетей пятого поколения (5G). Угрозы и риски

S4 Анализ и моделирование экономических и социальных процессов

28 января, среда, 9.00, ауд. 1-122 – устные доклады

- Шитова Юлия* ГИС-мониторинг транспортной сети на примере Подмосковья
- Алтухов Алексей Валерьевич* Математическое моделирование сетевого симбиотического взаимодействия компаний на базе платформенных решений
- Дубинина Виктория Васильевна* Плотность роботов в автомобильной промышленности
- Кириллюк Игорь Леонидович* Оценка достоверности кластеризации субъектов Российской Федерации с использованием методов Монте-Карло
- Кочеткова Екатерина Владимировна* Модель для анализа степени сбалансированности спроса и предложения труда инженерно-технических специалистов на краткосрочную перспективу

R3+S4 Круглый стол «Умные концепты инновационной экономики»

Ведущие Алексей Валерьевич Алтухов, Сергей Александрович Тищенко, Сергей Юрьевич Кашкин

29 января, среда, 16.15, ауд. 1-122

Кашкин Сергей Юрьевич Новые правила игры: искусственный интеллект против человечества – право на жизнь или сотрудничество

Халютин Сергей Петрович Потенциально-поточный метод – единый подход к моделированию динамики сложных физических и физико-химических систем

Петров Валерий Евгеньевич «Умное» производство: мифы и реальность

Коруков Алексей Николаевич

Степанян Армен Жоресович Правовые аспекты применения «умных» технологий

Старостин Игорь Евгеньевич Потенциально-поточный метод – единый подход к моделированию динамики сложных физических и физико-химических систем

Тищенко Сергей Александрович Математическое моделирование сетевого симбиотического взаимодействия компаний на базе платформенных решений

Алтухов Алексей Валерьевич «Умные» концепты инновационной экономики

Гаврилюк Артём Владимирович «Умный» трансфер технологий в условиях сетевой инновационной экономики

Кузьмина Марина Владимировна «Умный» риск-менеджмент в условиях сетевой инновационной экономики

Чесноков Алексей Александрович «Умный» брендинг в условиях инновационной экономики

Субцельная Татьяна Александровна Иррациональные аспекты восприятия продуктов базирующихся на «умных» технологиях

Дорофеева Агриппина Александровна «Умные» компоненты развития урбанизированных территорий

Шахмурадян Михаил Андреевич Искусственный интеллект как базовый концепт модели экономических отношений акторов в условиях цифрового здравоохранения

Гостилович Александр Олегович Умное потребление: концепция шеринг-экономики

Ворожейкина Вера Александровна Умная светоцветовая навигация в условиях умного города

S4 Математические методы в экономике (эконофизика)

30 января, четверг, 9.00, ауд. 1-122 – устные доклады

Зеликин Николай Валерьевич Приложения теории категорий в естественно-научных областях

Концевая Наталья Валерьевна Концепция природы памяти рынка в исследовании рыночной динамики

Пыркина Ольга Евгеньевна Исследование возможности использования графовой аналитики для анализа устойчивости систем электронного денежного оборота с применением краш-тестов

Романова Екатерина Юрьевна Обсуждение особенностей и математической модели социо-эколого-экономической системы

Хосаева Зарина Хетаговна Байесовский подход к оценке коэффициентов динамической модели напряженности общества

Ефимова Ольга Владимировна Приглашенный доклад Интеграция факторов устойчивого развития в механизм обоснования инвестиционных решений

R3+S4 Круглый стол «Цифровая экономика в науке и образовании»

Ведущие *Евгения Наумовна Черемисина, Татьяна Викторовна Тюпикова*

30 января, четверг, 15.00, ауд. 1-122

Пахомова Елена Анатольевна Парадигма российского варианта модели тройной спирали как основы цифровизации инструментария моделирования и прогнозирования

Попов В.Д. Развитие цифровой экономики как креативной

Рябкова С.А. Влияние электронных денег на развитие политической среды государства

Рудык Э.Н. Кадровое обеспечение цифровой экономики на зачаточном этапе её формирования в России

Волкова А.А. Поведенческий подход к проблеме нетранзитивности потребительских предпочтений

Остапенко И.Н. О новой концепции современного образования

R3+S4 Круглый стол «Цифровая экономика в науке и образовании»

Ведущие *Евгения Наумовна Черемисина, Татьяна Викторовна Тюпикова*

31 января, пятница, 10.00, ауд. 1-122

Черемисина Евгения Наумовна Приглашенный доклад Адаптивная стратегия подготовки кадров для задач цифровой экономики в Институте САУ университета «Дубна»

Лифшиц Вениамин Наумович, Панов Станислав Аврорович Приглашенный доклад Будущее российской цивилизации Взгляд нобелевских лауреатов

Тюпикова Татьяна Викторовна Приглашенный доклад О совершенствовании методики анализа региональной асимметрии

R3+S4 Круглый стол «Цифровая экономика в науке и образовании»

Ведущие *Евгения Наумовна Черемисина, Татьяна Викторовна Тюпикова*

31 января, пятница, 16.00, ауд. 1-122

Орлова Е.Р. Анализ и прогнозирование потребности в ИТ-кадрах в России в условиях цифровой экономики

Шокин Ян Вячеславович Имитационное моделирование поведения потребителей с применением искусственных нейросетей

Лебедев Александр Михайлович Статистическое образование и статистическая грамотность в цифровой экономике

Федоров Сергей Викторович Применение аппарата искусственных нейросетей для решения актуальных задач поведенческой и экспериментальной экономики

Шитова Юлия Анализ деятельности и инструментов продвижения бренда "Аргументы недели" в интернет-среде

Денисова Нина Николаевна Взаимодействие систем производства и потребления кадров в условиях цифровой экономики

Апатова Н.В. Человек в цифровом потоке

Жабицкая Евгения Игоревна Цифровая экономика России: ее проблемы и риски

Мельник Елена Павловна Применение цифровых технологий в туризме

Тюпикова Татьяна Викторовна HR-технологии в цифровой экономике

Усенко Р.С. К вопросу цифровизации туристической деятельности

S5 Гуманитарное и естественно-научное образование. Тематическое заседание-дискуссия «Образование через исследовательскую деятельность: естественные науки, экология и не только». Ведущая

Полина Викторовна Фурсова

28 января, вторник, 16.15, ауд. 1-300

Потапова Татьяна Васильевна Приглашенный доклад Научно-исследовательский институт как обучающая среда для детей до 10-12 лет

Пикуленко Марина Машиловна Приглашенный доклад Естественнонаучный музей университета: увлекательный старт исследовательского проекта в школе

Ширков Петр Дмитриевич Приглашенный доклад Проектное образование в основной школе: 25 лет спустя

S5 Гуманитарное и естественно-научное образование. Круглый стол «Цифровизация образования». Ведущая *Елена Владимировна Борисова*

29 января, среда, 9.00, ауд. 1-300

Харитонов Валентина Александровна Приглашенный доклад Комплекс электронных модулей как способ реализации принципа индивидуализации в образовании

Яворская Екатерина Львовна Приглашенный доклад Сетевое сотрудничество как ресурс развития образовательных организаций региона

Миндрин Алина Алексеевна Приглашенный доклад Опыт разработки электронного курса «Линейная алгебра и аналитическая геометрия» для студентов университета «Дубна»

S5 Гуманитарное и естественно-научное образование. Тематическое заседание-дискуссия **«Инновационные подходы в школьном образовании»**. Ведущий *Александр Владимирович Гиглавый*

30 января, четверг, 15.00, ауд 1-300 – устные доклады

Макарова Ольга Викторовна Приглашенный доклад Оценивание результатов творческого проекта на уроках технологии при помощи электронного инструмента КЭМ

Самарина Ирина Николаевна Приглашенный доклад Индивидуальный образовательный проект в МАОУ "Гимназия № 56" г.Ижевска

Нараленкова Ирина Игоревна Приглашенный доклад Турнир по математическому моделированию в свете государственной программы «Развития образования»

Сочнева Валентина Алексеевна Приглашенный доклад О работе преподавателей и студентов Казанского университета в летней профильной школе «Квант» для старшеклассников

Тихонова Наталья Борисовна Приглашенный доклад Корректные рассуждения при решении логических задач

S6 Музей в современном мире

29 января, среда, 11.15, 16.15, ауд. 4-415 – устные доклады

Силаев Александр Дмитриевич Мой дед – участник второй мировой войны. 75-летию Великой Победы посвящается

Давлетбаева Варвара Борисовна «О, духа единственный меч – свободное слово». К 195-летию со дня рождения И.С. Аксакова

Киракосов Артем Вильевич С. Параджанов и А. Арутюнян на фотографии из собрания Т.П. Гончаровой

Ермолаева Елена Олеговна К 100-летию легендарной женщины Московского университета Ирины Вячеславовны Ракобольской

Догонина Елена Александровна Ювелирные украшения из женских волос по традиции 19 века, из собрания мурановского музея

Гончарова Оксана Станиславна История бытования одного экспоната

Федорова Татьяна Сергеевна Литературное Абрамцево

Семенова Олеся Викторовна Библиотека выдающегося искусствоведа Виталия Серафимовича Манина (новые поступления)

Гончарова Татьяна Петровна Семейная галерея мурановского музея

Киракосов Артем Вильевич Приглашенный доклад «... Чтобы слово звучало как колокол». К юбилею М.М. Пришвина и уничтожению колоколов Свято-Троицкой Сергиевой Лавры (по дневникам и фотографиям писателя)

S7 Русский научный язык

28 января, вторник, 9.00, ауд. 1-300 – устные доклады

Пичугина Дарья Александровна Приглашенный доклад Лингвистические проблемы в обучении иностранного студента-естественника и пути их преодоления на начальном этапе

Кедрова Галина Евгеньевна, Потемкин Сергей Борисович Особенности языка научных публикаций в контексте информационной глобализации

Клементьева Алёна Александровна Анализ содержания научного журнала с помощью лексико-статистического метода

Кузнецова Мария Андреевна «История России с древнейших времен» С.М. Соловьева через призму лексико-статистического анализа

Мязин Василий Дмитриевич Общая, неорганическая и органическая химия через призму компьютерного анализа текста

Очнева Александра Геннадьевна Автоматизированный анализ учебников для создания лексического минимума - на примере зоологии беспозвоночных

Смирнов Алексей Сергеевич Цифровая образовательная траектория иностранного студента

Селиванов Михаил Павлович Язык науки в начале XXI века

R2 **Круглый стол «Дискуссионные проблемы естествознания».** Ведущие *Александр Владимирович Коганов, Николай Вадимович Белотелов, Денис Игоревич Земледельцев*

30 января, четверг, 17.00, ауд. 4-315

Александрин Валерий Васильевич Эмоции это способ существования мотиваций

Вейзе Дмитрий Львович Архетипы Периодического Закона

Захаров Валерий Константинович Общее определение энергии и информации. Общая модель для энергетической и информационной производящих систем

Стендовые доклады по секциям

S1 Математические теории

28 января, вторник, 16.15, атриум – стендовая сессия

Андреева Ирина Алексеевна Исследование семейств динамических систем с полиномиальными правыми частями

Белов Юрий Анатольевич Регулярность аддитивных полугрупп натуральных чисел

Гайко Валерий Александрович Многопараметрические полиномиальные динамические системы: бифуркации и биомедицинские приложения

Залятин Владимир Ильич Векторная обратная задача для линейной системы

Карачик Валерий Валентинович О достаточных условия разрешимости класса задач Неймана для полигармонического уравнения

Коганов Александр Владимирович Лучевые алгебры в моделях квантовых взаимодействий

Комилов Окил Одилевич Некоторые изотопы диассоциативных квазигрупп 5-го порядка

Люлько Наталья Альбертовна О гиперболических системах с конечным временем стабилизации

Матвийчук Руслан Исмаилович Конечномерные динамики и точные решения уравнения Бюргерса-Хаксли

Мелехина Татьяна Леонидовна Многообразия Кенмоцу постоянного типа

Найштут Юрий Семенович Устойчивость тонких оболочек и релаксационные колебания

Полотовский Григорий Михайлович О расположениях кубики и пары коник в вещественной проективной плоскости

Сорокин Павел Николаевич Обобщение формулы Фаа Ди Бруно

Шлык Владимир Число вершин политопа разбиений чисел: результаты и гипотезы

S2 Численные методы и основы их реализации

28 января, вторник, 16.15, атриум – стендовая сессия

Linn Phyo Wai Исследование динамических систем на основе р-адического анализа

Азимов Анвар Акбарович Субградиентный метод в геометрической обратной задаче гравиметрии

Анпилов Сергей Валерьевич Моделирование динамики дисперсной газовой фазы в рабочей области алюминиевого электролизера

Аристова Елена Николаевна Эрмитова характеристическая схема для неоднородного линейного уравнения переноса

Башаров Илья Валерьевич О семействах конечно-разностных методов для решения уравнений Хопфа и Бюргерса

Васильева Ольга Александровна О стабилизации решения одной задачи Коши

Велиева Фируза Мовсум Применение программы CHEMCAD в компьютерном моделировании процессов

Душков Роман Комбинирование метода характеристик с другими методами для решения обратной задачи газодинамики в околоскритических сечениях сопла лавала

Ершова Татьяна Яковлевна О сходимости сеточного решения граничной задачи для уравнения третьего порядка с сильным пограничным слоем

Казakov Дмитрий Сергеевич Модифицированный непрерывный аналог метода Ньютона для решения систем нелинейных уравнений

Караваева Наталия Игоревна Бикомпактные схемы для численного решения задачи Рунда HOLO алгоритмами

Кастирович Камилла Зуфаровна О задаче управления полетом ракеты с учетом стабилизации связей

Копьева Мария Сергеевна Расчет спектров пропускания композитных сред с металлическими частицами эллипсоидальной формы с использованием модели Максвелла Гарнетта

- Кулагин Антон Евгеньевич* Квазиклассические решения нелокального уравнения Гросса-Питаевского, сосредоточенные на многообразиях в фазовом пространстве
- Лапонин Владислав Сергеевич* Численное исследование пространственно-временных солитонов
- Левин Виталий Ильич* Анализ функций с интервальной неопределенностью с помощью раздетерминизации
- Москалев Павел Валентинович* Потенциальная перколяция фрактальных броуновских функций
- Николаев Николай Эдуардович* Математическое моделирование дисперсионных характеристик четырехслойных оптических волноводов
- Сидоров Сергей Васильевич* О механизме образования флуктуаций в гидродинамических моделях
- Сорокин Станислав Викторович* Статистический алгоритм определения критических точек гладкой функции
- Чекина Елена Владимировна* Построение маршрутов беспилотного летательного аппарата на электронной интерактивной карте
- Шаповалов Александр Васильевич* Квазиклассический подход к одномерной двухкомпонентной реакционно-диффузионной модели типа Фишера–КПП
- Щетинин Евгений Юрьевич* Исследования эффективности квантового и классического генетических алгоритмов
- Якупов Эдуард Олегович* Механизм возникновения структур Тьюринга на движущемся фронте

S2 Математические модели в науке и технологии

28 января, вторник, 16.15, атриум – стендовая сессия

- Авилов Святослав Владимирович* Моделирование мультиплицирования иерархических структур методом системы итерированных функций
- Быкадорова Галина Владимировна* Моделирование конструкции и технологии MOS-структур с затвором из двух материалов
- Волохова Алина Викторовна* Моделирование прохождения газоконденсатной смеси через пористую среду в режиме истощения
- Горкун Анастасия Геннадьевна* Моделирование влияния тепловых эффектов на процесс массопереноса в жидкости, размещенной в цилиндрической ячейке микрометрового размера
- Долгих Игорь Игоревич* Коллективная динамика и размерные эффекты фазообразования в системе аэросил-полистирольный латекс
- Есеркепов Андрей* Моделирование электрической проводимости двумерных композитов
- Крынецкий Борис Алексеевич* Исследование решений уравнения Гинзбурга-Ландау в автоволновом приближении
- Мазуров Михаил Ефимович* Вогнутые спиральные волны, переносящие энергию, и их приложения
- Мазуров Михаил Ефимович* Торнадо – нелинейные механизмы, свойства

- Малиновская Елена Александровна* Условия возникновения микроряби и ее влияние на ветровой вынос
- Неёлова Людмила Олеговна* Исследование влияния фильтрации мелкомасштабных возмущений в начальных полях на результаты численного интегрирования прогностических уравнений
- Никонов Эдуард Германович* Численное исследование проницаемости нанопор в рамках модели простой жидкости
- Обгадзе Тамаз Абесаломович* Математическое моделирование динамики грязевого селевого потока
- Полякова Римма Васильевна* Continuous Analogue of the Newton's Method of Mathematical Modeling of the Nonlinear Problem of Particle Dynamics in Accelerators
- Полякова Римма Васильевна* Integrated Approach in Modeling and Optimization of Accelerator Elements
- Самохин Александр Сергеевич* Численная оптимизация трёхимпульсного подлёта к Фобосу с выходом на сферу Хилла Марса на основе решения серии задач Ламберта
- Самохина Марина* Численное решение задачи построения карты локально-оптимальных путей преодоления зоны сенсоров с равномерными полями в плоском случае
- Тарбаев Дмитрий Алексеевич* Морфологический анализ временного ряда концентрации углекислого газа
- Уварова Людмила Александровна* Нелинейные волны на границе наносuspензий
- Угрозов Валерий Вячеславович* Математическое моделирование газопроницаемости композиционной мембраны с учетом вязкого течения
- Удовиченко Нелля* Математическое моделирование задачи МГД-стабильности алюминиевого электролизера
- Фёдоров Арсений Витальевич* Применение комбинаторного и операторного подходов к закрытой и открытой модели Шлэгеля
- Хохрякова Юлия Владимировна* Задача принятия решений в условиях многокритериальной оптимизации с элементами нечеткой логики
- Шатров Анатолий Викторович* Математическое моделирование процессов диспергирования нефтяных разливов
- Шевченко Андрей Владимирович* Применение нескольких нечетких регуляторов в когнитивных интеллектуальных системах управления
- Шивринская Елена Вячеславовна* Современное потепление климата как следствие глобальной активизации планеты
- Юдин Иван Павлович* Компьютерное моделирование в интегральной постановке задачи магнитостатики для квадрупольных магнитов в проекте ускорителя для медико-биологических исследований
- Яновская Елена Александровна* Математическое моделирование силовых и деформационных параметров при сжатии пластического слоя

S2 Информационные технологии в науке и технике

28 января, вторник, 16.15, атриум – стендовая сессия

Kazim-zada Aydin Kazim Информативные признаки геоглифов

Qurbanova Nazakat Hacı Цветовая модель при ультразвуковом исследовании

Алиев Самир Алиевич Обработка экспериментальных данных математическими методами для оптимизации технологии изготовления оптических волноводов

Заикина Татьяна Николаевна Репозиторий Открытого Доступа ОИЯИ

Ильина Анна Владимировна Автоматизированная генерация книги абстрактов на основе данных из Indico

Илюхин Андрей Александрович Проблематика консенсуса и масштабируемости в вопросе адаптации технологии blockchain к мобильным платформам

Коробов Николай Андреевич Организация конвейерной обработки вычислительных заданий конформационного поиска

Кошлань Диана Игоревна Мультиагентная информационно-аналитическая система по тематическому направлению «Облачные технологии»

Мавлютов Владимир Дмитриевич Формирование требований к бесплатформенной инерциальной навигационной системе на основе аппаратных и программных средств смартфона

Мурадханян Нарек Цифровой контроль пространственно-временных тепловых структур в капельном реакторе

Никольский Илья Михайлович Моделирование беспроводной сенсорной сети с цепочечной топологией

Пряхина Дарья Игоревна Моделирование центров обработки данных на основе вероятностно-стоимостного подхода

Пупынин Кирилл Валерьевич Микроскопическое моделирование транспортных потоков: веб-интеграция инструментов

Ракчеева Татьяна Анатольевна Визуальное восприятие зеркальной симметрии

Сиваков Дмитрий Александрович Разработка клиент-серверного приложения «Автоматизированное рабочее место врача-эндокринолога для клинического приёма»

Хмельницкая Елена Валерьевна Методы интерполяции при построении геолого-геофизических разрезов

Шапошник Григорий Леонидович Учёт субъективной информации, выраженной «мягкими» неравенствами, при решении некорректно поставленных обратных задач

S3/W1 Вычислительная и системная биология

28 января, вторник, 16.15, атриум – стендовая сессия

Nasibova Aygun Namiq Determination of environmental quality using EPR spectra of grape snails

Алексеев Алексей Алексеевич Валидация эмпирической модели скорости хлоропластной АТФ-синтазы для разных рН стромы и люмена

Алиева Рена Теймуровна Кластеризация листьев дерева клёна на основе их фотосинтетических характеристик

Беляева Наталья Евгеньевна Модели фотосистемы 2 и мембраны тилакоида для анализа индукции флуоресценции водорослей и цианобактерий от десятков микросекунд до минут

Вибе Даниил Станиславович FoldGO – программный комплекс для выявления фолд-специфичных ГО категорий в данных транскриптомных экспериментов

Демидова Татьяна Сравнительный анализ стохастических моделей эпидемии

Нестеренко Алексей Михайлович Модель регуляции хордомезодермы в зависимости от размеров эмбриона: пример антискейлинга

Орлов Михаил Анатольевич Quantifying a species ecological niche using SDM (species distribution models)

Панфёрова Тамара Валерьевна Проращивание лука из семян при ирригации омагниченной водой

Протопопов Федор Федорович Устойчивость фитопланктона Москвы реки к ионам ртути

Тихонов Андрей Юрьевич Селекционный отбор и динамика коротких tandemных повторов (SSR) у семейства карповых (Cyprinidae)

Фурсова Полина Викторовна Ответ клеток микроводорослей на недостаток основных элементов минерального питания в потоковых моделях центрального метаболизма

Хрущёв Сергей Сергеевич Архитектура нейросетевой модели для выявления изменения активности первичных процессов фотосинтеза

Чистякова Юлия Алексеевна Влияние антропогенных факторов на рост дерева

Шаповалова Юлия Александровна Исследование межвидовой конкуренции в пространственно распределенной системе

Яковлева Ольга Валентиновна Изучение физиологического состояния древесных растений мегаполиса с использованием флуориметра M-PEA

S3/W2 Молекулярное моделирование

28 января, вторник, 16.15, атриум – стендовая сессия

Абатурова Анна Михайловна Модель броуновской динамики образования комплекса цитохрома с и III дыхательного комплекса

Ахметьянова Альбина Ильшатовна Математическое моделирование базиса гомодесмических реакций химических соединений

Бадреева Дина Рамизовна Моделирование взаимодействия пептида A β (25-35) с фосфолипидными бислоями DMPC/DMPS

Богданова Елизавета Александровна Использование разветвленных глубоких сверточных нейронных сетей для предсказания вторичной структуры белка

Боздаганян Маринэ Евгеньевна Interaction of hyaluronic acid with dermal membrane: a molecular dynamics simulation study

Васюченко Екатерина Павловна Изменения структурной организации цитохрома *c1* в процессе образования и распада комплекса между цитохромами *c* и *c1*

Димитриева Анастасия Ивановна Тестирование влияния эффекта дальнего действия на *E. Coli*: эксперимент и моделирование

Душанов Эрмухаммад Влияние замены Pro32Thr на взаимодействия димерных субъединиц ИТРА фосфатазы человека

Дьяконова Александра Никитична Идентификация мутаций ферредоксина, потенциально увеличивающих выход водорода у фотосинтезирующих организмов

Зленко Дмитрий Владимирович Перенос энергии между ФБС и ФС2 в цианобактериях

Коваленко Илья Борисович Построение молекулярно-динамической модели взаимодействия комплекса Ndc80 с микротрубочкой

Кондратьев Максим Сергеевич Пероксиредоксин 6 как объект биоконструирования

Крупянский Юрий Федорович Конденсация ДНК в бактериях

Наумов Анатолий Анатольевич Моделирование межмолекулярного взаимодействия оксида графена с биомолекулами ДНК и лекарственными препаратами

Никоноров Никита Юрьевич Молекулярное моделирование электронной структуры наноматериалов в пакете Gaussian

Савин Денис Олегович Исследование конформаций глицина в полипептидной цепи белка методом построения сетей

Сакибаев Фархат Адильжанович Внутренние полости, туннели и поры в составе молекул мономеров и димеров β -фруктозидазы из *Thermotoga maritima*

Скворцова Мария Моделирование связи между структурой и свойствами органических соединений на основе молекулярных графов с элементами пространственного строения молекул

Станишинева-Коновалова Татьяна Борисовна Моделирование взаимодействия hof1 с септинами

Степанов Антон Викторович Тестирование углеродных нанотрубок на биосовместимость *in vitro*: эксперимент и моделирование

Терёшкина Ксения Борисовна Молекулярная динамика DPS как гистоноподобного белка

Федоров Владимир Андреевич Роль среды обитания организма в кинетике связывания молекул белков пластоцианина и цитохрома *f* цианобактерий *Synechococcus RCC307* и *Synechococcus lacustris*

Хомич Дарья Александровна Создание математической теории описания адсорбции полилизина на липидные мембраны на основе экспериментальных данных и моделирования молекулярной динамики

S3/W3 Медицинская биофизика

28 января, вторник, 16.15, атриум – стендовая сессия

Алексеева Ольга Михайловна Организация бислоев в мультиламеллярных липосомах, сформированных из синтетического фосфолипида или из смеси природных фосфолипидов, при действии мелафена и фенозана

Болдова Анна Евгеньевна Математическое моделирование механизмов кальциевой сигнализации мезенхимальных стромальных клеток

Васильев Григорий Андреевич Бифуркационный анализ математической модели обратимой агрегации тромбоцитов

Ганцева Анна Рифатовна Теоретическое определение механизма доставки субстрата к комплексу протромбиназы на поверхности фосфолипидных везикул

Коваленко Татьяна Александровна Математическое моделирование внешней теназы: роль диффузии и многостадийности реакции

Коденко Мария Романовна Исследование механического напряжения в стенке аневризмы брюшного отдела аорты

Коробкина Юлия Джессика Дмитриевна Кальциевая сигнализация в сперматозоидах мыши

Пащенко Ирина Андреевна Исследование кальциевых осцилляций в тромбоцитах

Пустовалов Виталий Построение минимальной компьютерной модели хемотаксиса нейтрофилов в области растущего венозного тромба

Складчиков Сергей Андреевич Исследование эффективности воздействия лекарственного вещества в глазу в зависимости от геометрии стекловидного тела

Степанян Мария Григорьевна Математическое моделирование участия канала паннексин-1 в активации тромбоцита

Табачник Алексей Константинович Определение коэффициента кооперативности связывания кальция EF-«ручками» фосфолипазы C ζ

S4 Анализ и моделирование экономических и социальных процессов и Экономфизика

28 января, вторник, 9.00, атриум – стендовая сессия

Исакова Ирина Математическая модель управления численностью некоммерческих организаций в России

Майорова Елена Сергеевна Модель технологического обновления производства в условиях использования заемных средств

Перевозчиков Никита Дмитриевич Исследование взаимосвязей в пространственно-временных рядах больших данных для прогнозирования дорожно-транспортной ситуации

Стихова Ольга Владимировна Математические методы и формулы калибровки обратного распределения для промышленных предприятий

Фаркова Наталья Анатольевна О формировании экономики знаний

S5 Гуманитарное и естественно-научное образование

29 января, среда, 9.00, атриум – стендовая сессия

Александрова Наталья Владимировна Формирование у студентов инженерных специальностей естественно-научной картины мира

Алексеева Наталья Сергеевна Междисциплинарный диспут как средство повышения интеллектуального и культурно-нравственного потенциала будущих учителей физики и математики

Аммосова Надежда Васильевна Расширение программных знаний учащихся на основе реализации межпредметных связей с целью развития интереса к учению

Ананьева Лариса Викторовна Новые подходы к преподаванию дисциплины «фармакология» для студентов бакалавриата

Баканова Анастасия Александровна Элективный курс по информатике как инструмент профессиональной ориентации старших школьников

Гернет Надежда Дмитриевна Информационная технология выбора инструментария для обеспечения максимального восприятия слушателями изучаемого предмета

Герцен Татьяна Анатольевна Разработка и реализация рабочей программы дисциплины «Процессы самоорганизации в химии»

Гибински Алексей Любомирович Прикладная математика как основа естественнонаучного и технического образования в школе

Голицына Ирина Авенировна Возможности образовательного процесса в военном вузе для осуществления патриотического воспитания молодёжи

Григорьева Ирина Сергеевна Математический интерактив для акции «Ночь Науки»

Губарева Елена Алексеевна Обратная задача динамики для менеджера

Дорохов Андрей Викторович О работе вузов со школьниками

Ефимова Марина Владимировна Некоторые особенности методики преподавания математики в ГУУ

Желеева Алина Валериевна К вопросу выбора научно-популярной информации к урокам физики в старших классах с целью формирования познавательной мотивации учащихся

Капитонова Клара Анатольевна Структурный подход в преподавании знаний о машинах и механизмах

Кочеткова Екатерина Александровна Технологии цифровой экономики для студентов строительных специальностей

Кремер Наум Шевелевич Математическая подготовка студентов: диагностика и прогнозирование

Кузьмин Владислав Сергеевич Технология и информатика в проектном образовании

Липагина Лариса Владимировна Использование адаптивного онлайн-курса по школьной математике при обучении студентов непрофильных вузов

Липагина Лариса Владимировна Об использовании геометрической интерпретации при решении экономических задач

- Лучинин Павел Львович* Проект «Шар» как пропедевтика школьного курса физики
- Макарова Ольга Викторовна* Оценивание результатов творческого проекта на уроках технологии при помощи электронного инструмента КЭМ
- Мелехина Татьяна Леонидовна* Освоение дисциплины Анализ данных студентами при получении второго высшего образования
- Нараленкова Ирина Игоревна* Турнир по математическому моделированию в свете государственной программы «Развития образования»
- Никитина Наталья Вячеславовна* Психологические предикторы статуса неопределенной профидентичности выпускников школы
- Олешкевич Анна Анатольевна* Преддипломная практика как заключительный этап формирования социально-профессиональной компетентности
- Петрова Юлия Валерьевна* Организация взаимодействия детей разного возраста для развития мотивации к исследованию природы в условиях образовательного комплекса
- Петрова Юлия Валерьевна* Развитие исследовательской мотивации у дошкольников при наблюдении за растительным миром, который нас окружает
- Пикуленко Марина Машиловна* Естественнонаучный музей университета: увлекательный старт исследовательского проекта в школе
- Полотовский Григорий Михайлович* Очерк истории топологического образования в Нижнем Новгороде
- Потапова Татьяна Васильевна* Научно-исследовательский институт как обучающая среда для детей до 10-12 лет
- Потапова Татьяна Васильевна* Развитие научных мотиваций у детей 10-12 лет в условиях структурной реформы образовательных учреждений
- Рассомахина Екатерина Владимировна* Формирование и развитие ценности здорового образа жизни у подростков
- Самарина Ирина Николаевна* Индивидуальный образовательный проект в МАОУ «Гимназия № 56» г.Ижевска
- Секаева Лилия Раилевна* Программа дисциплины математика у студентов специальности «Фармация»
- Серовайская Дэллина Евгеньевна* Педагогические воззрения П.Ф. Каптерева об образовательном процессе и развитии творческих способностей обучающихся (к 170-летию со дня рождения)
- Серовайский Семен Яковлевич* Категории, топосы и вторая революция в основаниях математики
- Сочнева Валентина Алексеевна* О работе преподавателей и студентов Казанского университета в летней профильной школе «Квант» для старшеклассников
- Тихонова Наталья Борисовна* Корректные рассуждения при решении логических задач
- Хмельницкая Елена Валерьевна* Декомпозиция профессиональных компетенций на дескрипторы «знания, умения, навыки»

Ширков Петр Дмитриевич Проектное образование в основной школе: 25 лет спустя

Яворская Екатерина Львовна Сетевое сотрудничество как ресурс развития образовательных организаций региона

Яновская Елена Александровна Конкурс Компетенций «РОБОТОН-МиР» для учащихся лицея 1501 по программе «Инженерный класс в Московской школе» (при ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

S5 Информационные технологии в образовании

29 января, среда, 9.00, атриум – стендовая сессия

Денежкина Ирина Евгеньевна Визуализация данных – новая дисциплина учебного плана

Мартынова Елена Владимировна Компьютерный эксперимент в проектной деятельности

Миндрина Алина Алексеевна Опыт разработки электронного курса «Линейная алгебра и аналитическая геометрия» для студентов университета «Дубна»

Поздеева Светлана Николаевна К вопросу о цифровизации образования

Постовалова Галина Александровна Использование онлайн-курсов для оптимизации процесса самообразования

Токарева Надежда Александровна О преподавании дисциплины «Численные методы» с использованием системы Mathematica

Харитонова Валентина Александровна Комплекс электронных модулей как способ реализации принципа индивидуализации в образовании

Хмельницкая Елена Валерьевна Опыт формирования образовательной программы для направления подготовки бакалавров «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Широкова Алина Максимовна Информационная система для формирования методической документации в ВУЗе

Шурыгин Виктор Юрьевич Особенности реализации технологии «перевернутый класс» при проведении различных видов занятий по физике в вузе