

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**79-я НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ**

ПРОГРАММА

Факультет прикладной математики и информатики

Актuarная математика

17 мая, 12.30, *edufpmi.bsu.by*

Председатель – Лаппо П.М, доц., секретарь – Литвинович А.И., студ.

1. Теорема существования решения стохастических гибридных дифференциально–разностных систем
Долженкова Д.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Леваков А.А.
2. Стохастические модели стоимости опционов
Еркович Е.Д. – студ. 4 к. Науч. рук. Сечко В.В.
3. Индивидуальная модель для совокупного убытка риска
Жамойдин А.В. – студ. 3 к. Науч. рук. Сечко В.В.
4. Построение интервальных оценок семивариограммы гауссовского случайного процесса
Кушнер И.А. – студ. 4 к. Науч. рук. Цеховая Т.В.
5. Анализ участков роста и падения финансовых данных
Литвинович А.И. – студ. 3 к. Науч. рук. Лаппо П.М.
6. Основные расчёты актуарных стоимостей в пенсионном страховании
Мороз В.Д. – студ. 4 к. Науч. рук. Сечко В.В.
7. Анализ эффективности последовательных тестов статистической проверки гипотез для зависимых наблюдений
Мясоеденков А.В. – студ. 3 к. Науч. рук. Харин А.Ю.
8. Система бонус–малус с вейбулловским распределением величины страховых исков
Полузёров Т.Д. – студ. 3 к. Науч. рук. Сечко В.В.
9. Непараметрические ядерные оценки функций регрессии, дрейфа, диффузии
Чеховская Е.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Красногир Е.Г.
10. Обмен рисками между компаниями
Чигвинцев К.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Меленец Ю.В.

Информатика

Заседание 1

13 мая, 9.30, *edufpmi.bsu.by*

Председатель – Гусейнова А.С., ст. препод., секретарь – Басанец М.И., студ.

1. Разработка Веб-сервиса для подбора образов мужской одежды
Басанец М.И. – студ. 4 к., Иванова Н.Г. – студ. 3 к.
Науч. рук. Гусейнова А.С.
2. Разработка клиентской части мобильного приложения для резервирования мест на мероприятие
Бахар А.В. – студ. 3 к., Иванова Н.Г. – студ. 3 к.
Науч. рук. Гусейнова А.С.
3. Реализация исполнителя «Робот» на языке программирования python
Дубровский Е.Д. – докладчик Науч. рук. Лапо А.И.
4. Экологические проблемы, связанные с неправильным сбором мусора, и разработка системы их решения
Дьяченко А.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Марков С.В.
5. Автоматизированное редактирование документа в соответствии с установленными правилами
Каллистратова Ю.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Кондратьева О.М.
6. Система для разработки web-приложений
Крусь В.В. – студ. 3 к. Науч. рук. Сакович В.Ю.
7. Исполнитель "Робот" для C++
Маркина А.И. – докладчик Науч. рук. Лапо А.И.
8. Разработка мобильного приложения «История становления БГУ»
МодзOLEВСКИЙ В.В. – студ. 4 к., Сверчков А.С. – студ. 4 к.
Науч. рук. Казанцева О.Г.
9. Создание веб-приложения для поиска наиболее подходящих уличных спортивных площадок
Опанасенко А.П. – студ. 4 к. Науч. рук. Марков С.В.
10. Поиск плагиата в текстах исходных кодов программ
Роуба Р.Ю. – студ. 3 к. Науч. рук. Сакович В.Ю.
11. Разработка серверной части мобильного приложения для резервирования мест на мероприятие
Ступакевич И.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Гусейнова А.С.
12. Разработка приложения в сфере подбора персонала
Чечёткин М.Р. – студ. 4 к. Науч. рук. Рафеенко Е.Д.

15. Интеллектуальный анализ данных на основе процессов Леви
Прокопчик Д.С. – маг. Науч. рук. Кузьмина А.В.
16. Методологии разработки электронной биржи для торговли криптовалютами
Руткевич Р.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Вальвачев А.Н.
17. Разработка кроссплатформенной системы анализа исходного кода
Сафонов О.В. – студ. 4 к.
Науч. рук. Краснопрошин В.В.
18. Проектирование справочно-информационной системы авиакомпании на платформе SAP
Сковронская М.П. – студ. 4 к. Науч. рук. Орешко И.Г.
19. Проблемы мониторинга киберфизических систем
Ханецкий Я.А. – студ. 2 к. Науч. рук. Вальвачев А.Н.
20. Система дистанционного мониторинга оседания земной поверхности на основе SAR-технологии
Шилкин Е.Г. – студ. 4 к. Науч. рук. Коновалов О.Л.
21. Быстрое обучение нейронных сетей
Щербенок А.Н. – студ. 3 к. Науч. рук. Мацкевич В.В.

14. Разработка и реализация методов автоматического управления памятью
Ходор И.А. – студ. 4 к. Науч. рук. Лукьянов И.Д.
15. Автоматическое редактирование изображений с помощью изменения латентного пространства генеративно–состязательных нейронных сетей
Шакель А.В. – студ. 4 к. Науч. рук. Петрович С.П.
16. Разработка программы для оценки качества зерна на основе нейросетевых моделей
Шляго Н.А. – студ. 4 к.
Науч. рук. Пирштук Д.И., Чичко А.Н.
17. Методы поиска вектора в латентном пространстве генеративно–состязательных нейронных сетей соответствующего конкретному изображению
Юрковская Е.А. – студ. 4 к.
Науч. рук. Петрович С.П., Отлига В.И.

Информатика

Заседание 5

18 мая, 12.00, ауд. 607, edufpmi.bsu.by

Председатель – Чеб Е.С., доц., секретарь – Шолтанюк С.В., асп.

1. Распознавание объектов на изображениях с помощью нейронных сетей
Акуленко В.В. – студ. 3 к. Науч. рук. Казаченок В.В.
2. Граничные задачи для неклассических уравнений пятого порядка.
Андросов А.К. – студ. 4 к. Науч. рук. Дайняк В.В.
3. Исследование возможностей дообучения нейронных сетей
Бандюк П.С. – студ. 4 к. Науч. рук. Казаченок В.В.
4. Определение рейтинга телевизионной аудитории
Бусько Е.А. – студ. 4 к. Науч. рук. Недзьведь А.М.
5. Моделирование процессов управления сенсорной сеткой в задачах идентификации сенсорной конфигурации в потоковых задачах
Гришкин А.И. – студ. 4 к. Науч. рук. Пилипчук Л.А.
6. Компрессия весов нейронных сетей
Гусаков П.Г. – студ. 3 к. Науч. рук. Усатов А.А.
7. АЛГОРИТМЫ ДВИЖЕНИЯ ПО ЛИНИИ В МОБИЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕГРАЛЬНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО РЕГУЛЯТОРА
Елисеев Д.И. – студ. 3 к. Науч. рук. Францкевич А.А.
8. Разработка интерактивной карты
Жуковский П.С. – студ. 4 к. Науч. рук. Куликович В.А.
9. Методы и средства визуализации векторных полей в компьютерных моделях.
Карпенко К.С. – студ. 3 к. Науч. рук. Таранчук В.Б.
10. Фундаментальная система циклов и разрезов и ее приложения
Комар Е.А. – студ. 4 к. Науч. рук. Пилипчук Л.А.
11. Приближенное решение интегральных уравнений типа свертки.
Кондибор Н.В. – студ. 3 к. Науч. рук. Чеб Е.С.
12. Сравнительный анализ аппроксимативных возможностей некоторых вейвлетов
Коновалов А.В. – студ. 3 к. Науч. рук. Чеб Е.С.
13. Интерактивная карта объектов БГУ
Константинова М.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Недзьведь А.М.
14. Выделение тени зданий на спутниковых и аэроснимках
Макарский М.Р. – студ. 3 к. Науч. рук. Недзьведь А.М.

14. Алгоритм предсказания взаимодействия белков на основе глубокого обучения
Новиков А.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Тузиков А.В.
15. In silico идентификация потенциальных противоопухолевых препаратов широкого спектра действия и оценка их биологической активности методами молекулярного моделирования
Сандрыгайло Я.И. – студ. 4 к. Науч. рук. Андрианов А.М.
16. Разработка алгоритмов и программных средств автоматического поиска «цифровых двойников» в больших базах рентгеновских изображений
Сизова Д.В. – студ. 4 к. Науч. рук. Ковалев В.А.
17. Структурные и алгоритмические свойства слабых рёберных покрытий в графах
Суравежкин А.Д. – студ. 3 к. Науч. рук. Орлович Ю.Л.
18. Разработка ADMET модели
Терешко М.Н. – студ. 3 к. Науч. рук. Николаев Г.И.

Прикладная математика

Заседание 1

17 мая, 12.00, edufpmi.bsu.by

Председатель – Репников В.И., доц., секретарь – Еремеевич К.О., студ.

1. Разработка и реализация на многоядерном процессоре стриминг-алгоритма автоматической генерации расчетной сетки
Галыго Е.Е. – студ. 4 к. Науч. рук. Лиходед Н.А.
2. Разностные граничные условия для уравнения диффузии в магнитной жидкости
Гашникова А.С. – студ. 3 к. Науч. рук. Полевилов В.К.
3. Гиперзвуковые полеты в поле тяготения земли
Гудов В.К. – студ. 3 к. Науч. рук. ТЕТЕРЕВ А.В.
4. Явные одношаговые методы типа Рунге–Кутта для жестких задач
Еремеевич К.О. – студ. 4 к. Науч. рук. Репников В.И.
5. Переменный шаг в явных методах типа Адамса с расширенным интервалом устойчивости
Мойса А.В. – асп. Науч. рук. Фалейчик Б.В.
6. Численное моделирование свободной поверхности магнитной жидкости в капилляре
Молочко И.П. – маг. Науч. рук. Полевилов В.К.
7. Способы практического контроля погрешности численных методов решения задачи Коши
Хмара В.О. – студ. 4 к. Науч. рук. Репников В.И.
8. Разработка и построение рекуррентной сети для распознавания образов на базе перцептрона
Хроль Е.В. – студ. 4 к. Науч. рук. Тетерев А.В.

Экономическая кибернетика

Заседание 1

17 мая, 11.00, *edufpmi.bsu.by*

Председатель – Малюгин В.И., доц., секретарь – Корниевич А.К., студ.

1. Моделирование курсов бескупонных облигаций на основе обобщенной модели Васичека
Боецкая Д.Д. – студ. 3 к. Науч. рук. Лобач С.В.
2. Разработка статистических моделей и алгоритмов для анализа и прогнозирования пузырей на рынке криптовалют
Голод Т.В. – студ. 3 к. Науч. рук. Малюгин В.И.
3. Алгоритмы оптимизации инвестиционных стратегий на основе моделей с переключениями состояний
Девликамов А.Д. – студ. 4 к. Науч. рук. Малюгин В.И.
4. Разработка Web-приложения по оценке кредитных рисков предприятий с использованием методов статистического и машинного обучения
Квиткевич А.С. – студ. 4 к. Науч. рук. Малюгин В.И.
5. Мультистрановой анализ типологии пандемии COVID-19 с использованием статистического и машинного обучения
Корниевич А.К. – студ. 4 к. Науч. рук. Малюгин В.И.
6. Прогнозирование временных рядов на основе обобщенной модели Васичека
Литвинович А.А. – студ. 4 к. Науч. рук. Лобач В.И.
7. Предсказание временных рядов на основе моделей в пространстве состояний
Малафеева М.И. – студ. 3 к. Науч. рук. Лобач С.В.
8. Анализ и прогнозирования эпидемического процесса covid-19 на основе моделей с переключением состояний
Потапович В.А. – студ. 4 к. Науч. рук. Малюгин В.И.
9. Оценка и прогнозирование эффективности СРМ-компаний по банковским продуктам с использованием методов статистического и машинного обучения
Романович И.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Малюгин В.И.
10. Алгоритмы оптимизации торговых стратегий в условиях циклической волатильности рынков
Середа Д.А. – студ. 4 к. Науч. рук. Малюгин В.И.
11. Применение ем-алгоритма для разделения смесей и статистического анализа скрытых марковских моделей
Шешко В.Н. – студ. 3 к. Науч. рук. Лобач В.И.
12. Рекуррентное оценивание параметров ARMA – моделей временных рядов с выбросами
Шешко А.Н. – студ. 3 к. Науч. рук. Лобач В.И.

Экономическая кибернетика

Заседание 2

18 мая, 10.00, *edufpmi.bsu.by*

Председатель – Павленок Н.С., доц., секретарь – Готовец М.А., студ.

1. Моделирование топливно-энергетического снабжения регионов
Анципорович А.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Крахотко В.В.
2. Исследование математической модели помпы
Берёзовик Г.Д. – студ. 3 к. Науч. рук. Дмитрук Н.М.
3. Оптимальное управление линейными стационарными системами на основе данных
Вабищевич М.М. – студ. 3 к. Науч. рук. Костюкевич Д.А.
4. Задача оптимального планирования деятельности производственной акционерной фирмы
Врублевская А.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Павленок Н.С.
5. сетевые транспортные задачи с учетом хранения на складе
Герасименко А.В. – студ. 3 к.
Науч. рук. Лавринович Л.И., Герасименко А.
6. Целочисленные сетевые транспортные задачи
Косяк Е.В. – студ. 3 к. Науч. рук. Лавринович Л.И.
7. Аналог модели Чемберлина с негладкими производственными функциями
Крыштон А.О. – студ. 3 к. Науч. рук. Альсевич В.В.
8. Задача оптимизации портфеля финансовых инструментов при ограничении на максимальные потери
Мандрык И.И. – студ. 3 к. Науч. рук. Павленок Н.С.
9. Оптимизация динамической модели фирмы с учётом экологических характеристик производства
Протасеня Н.С. – студ. 3 к.
Науч. рук. Дмитрук Н.М., Протасеня Н.
10. Стратегии децентрализованного управления в динамических задачах экономики
Семенидов В.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Дмитрук Н.М.
11. Аналог модели Штакельберга с негладкими производственными функциями
Хохлов В.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Альсевич В.В.
12. Интервальная задача управление запасами
Шведов М.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Крахотко В.В.

Секция педагогики

18 мая, 11.00, edupmi.bsu.by

Председатель – Егорова О.И., препод., секретарь – Кляшторный Д.Н., студ.

1. Использование инновационных технологий в образовательной деятельности педагогов
Алексеев Г.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
2. Влияние современного телевидения на воспитание детей и молодежи
Белко Д.А. – студ. 3 к., Шмык А.О. – студ. 3 к.
Науч. рук. Егорова О.И.
3. Сочетание традиций и инноваций в образовательном процессе
Белков А.С. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
4. Актуальность литературы как учебного предмета в системе школьного образования
Борсуков А.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
5. Игра как средство активизации познавательной деятельности учащихся
Брохин П.С. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
6. Анализ биографии Льва Николаевича Толстого
Волобуев М.А. – курсант 3 к., Лискович Р.П. –
Науч. рук. Егорова О.И.
7. Роль искусства в образовании личности
Голод Т.В. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
8. Использование мультимедийных технологий в образовании
Демидович Р.В. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
9. IT-технологии как необходимый компонент процесса обучения
Докучаев М.П. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
10. Анализ биографии Яна Амоса Коменского
Дрожденюк Д.С. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
11. Соотношение интуиции и логики в процессе обучения математике школьников
Каморник Я.С. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
12. Отдельные аспекты методики преподавания при подготовке школьников к олимпиадам по математике и физике
Кляшторный Д.Н. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
13. Корреляция развития лобных долей мозга и обучения детей разных возрастов
Ковалева А.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
14. Реформы образования в России в межвоенный период
Колонтай Д.П. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
15. К вопросу о воспитании современных детей и подростков
Конопляник А.И. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
16. Педагогический анализ биографии Юрия Алексеевича Гагарина
Крупа К.Г. – курсант 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.

17. К вопросу о вожатской деятельности
Кудрявец Т.А. – студ. 3 к., Казак А.А. – студ. 3 к.
Науч. рук. Егорова О.И.
18. Конфликтные ситуации в педагогике и пути выхода из них
Куканьков И.Ю. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
19. Педагогический анализ биографии Николая Васильевича Гоголя
Кулакевич Д.А. – курсант 3 к., Тишков В.В. – курсант 3 к.
Науч. рук. Егорова О.И.
20. Эволюция системы наставничества в педагогической практике
Кухарчук Д.Д. – студ. 3 к.
Науч. рук. Егорова О.И., Кухарчук Д.
21. Опыт преподавания некоторых разделов высшей математики участникам олимпиад в 9–11 классах
Малыхин Г.С. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
22. Педагогический анализ биографии Макаренко Антона Семёновича
Петрико А.А. – курсант 3 к., Тарасов П.П. – курсант 3 к.
Науч. рук. Егорова О.И.
23. Роль личности учителя в мотивационной деятельности ученика
Петюль А.В. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
24. Особенности обучения детей среднего школьного возраста
Полузёров Т.Д. – студ. 3 к.
25. Пенитенциарная педагогика как отрасль педагогической науки
Присакару И.П. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
26. Педагогический анализ биографии Василия Александровича Сухомлинского
Романович И.А. – студ. 3 к., Шешко В.Н. – студ. 3 к.
Науч. рук. Егорова О.И.
27. Мотивация учащихся как актуальная проблема современной педагогики
Рудковский И.Г. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
28. Проблемы и перспективы преподавания курса географии в школе
Сакольчик А.В. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
29. Педагогический анализ биографии советского математика Леонида Ивановича Канторовича
Скуратова Д.А. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
30. Современные исследования по проблеме готовности к школьному обучению детей старшего дошкольного возраста
Соломыкин И.В. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.
31. Опыт преподавания олимпиадной математики для школьников
Тихонов Д.А. – студ. 3 к., Подоровский Д.П. – студ. 3 к.
Науч. рук. Егорова О.И.
32. Организация студенческого самоуправления в ВУЗе
Черепенников Р.М. – студ. 3 к. Науч. рук. Егорова О.И.

33. Методы и принципы работы со спортсменами разных возрастов в танцевальном спорте

Шибeko E.A. – студ. 3 к.

Науч. рук. Егорова О.И.

34. Влияние наличия старших сестёр и/или братьев на развитие и социализацию младших детей в семье

Ясинецкий A.B. – студ. 3 к.

Науч. рук. Егорова О.И.