



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
УПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ КАДРОВ
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ
СЕКТОР СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУКИ

61-я НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

АСПИРАНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И СТУДЕНТОВ

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

21–25 апреля 2025года

ПЛАН РАБОТЫ

61-й научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов
учреждения образования «Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

Секция

«ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ»

Председатель: – канд. техн. наук, зав. каф. ЭВМ, доцент Никульшин Б.В.

Члены жюри: – докт. техн. наук, профессор Татур М.М.

– канд. техн. наук, доцент Луцик Ю.А.

– ст. преподаватель Глецевич И.И.

Секретарь: – ассистент Селезнёв А.И.

23 апреля, 10.00 ауд. 512-5

1. Дэтэкцыі і класіфікацыі жэстаў рук на RASPBERRY PI ZERO 2W

Бекетов Е.Д. – студент гр. 150504

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Перцев Д.Ю.

2. Сравнительный анализ программного кода, написанного человеком и сгенерированного ИИ

Желтко Ю.Ю. – магистрант гр. 355841

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Одинец Д.Н.

3. О первых алгоритмах сборки генома

Протько М.А. – магистрант гр. 455801

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Борисенко О.Ф.

4. Сравнительный анализ алгоритмов склейки изображений для создания панорамных снимков

Феденков К.К. – студент гр. 350503

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Перцев Д.Ю.

5. Генератор блок-схемы алгоритма на основе исходного кода

Буринский Н.А. – студент гр. 458304

Научный руководитель – ассистент Ковшер Е.И.

6. Исследование и формализация паттернов взаимодействия "разработчик – ИИ-ассистент" для оптимизации процесса написания, рефакторинга и отладки кода
Бочаров А.Н. – студент гр. 350502
Научный руководитель – ассистент Скиба И.Г.
7. Увеличение разрешения изображений на основе нейронных сетей
Гаращук Н.В. – студент гр. 150501
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Перцев Д.Ю.
8. Реализация ПЛИС на основе микроконтроллера ATmega328
Голов А.С. – студент гр. 458304
Лагуттик Р.Ю. – студент гр. 458304
Научный руководитель – ассистент Ковшер Е.И.
9. Алгоритмы сегментации при обработке спутниковых снимков
Хатеневич А.А. – магистрант гр. 455801
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Перцев Д.Ю.
10. Программно-аппаратный комплекс «Фотокамера мгновенной печати с адаптивной обработкой исходных изображений»
Ледохович Т.Т. – студент гр. 150503
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Луцик Ю.А.
11. Организация микросервисного приложения на примере платежной-финансовой системы
Горбачевский К.В. – студент гр. 150504
Горбачевский М.В. – студент гр. 150504
Научный руководитель – ст. преподаватель Куприянова Д.В.
12. Стеганографический алгоритм на платформе Arduino
Ананьева Т.М. – студент группы 458301
Шахновский С.А. – студент группы 458305
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Луцик Ю.А.
13. Сравнение эффективности операций свертки на центральном и графическом процессорах
Болашенко В.С. – студент гр. 250502
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Перцев Д.Ю.
14. Сегментация спутниковых изображений на основе сверточных нейронных сетей
Ерофеев В.С. – студент гр. 250502
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Перцев Д.Ю.

15. Применение RGBD технологий в системах технического зрения

Черноок А.Ю. – студент гр. 150501

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Перцев Д.Ю.

16. Анимация изображений на основе нейронных сетей

Климович А.Н. – студент гр. 150501

Научный руководитель – ст. преподаватель Куприянова Д.В.

17. Общие принципы построения современных РЛС

Клинцевич Е.Е. – магистрант группы 355841

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Одинец Д.Н.

Секция
**«ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ»**

Председатель: – канд. техн. наук, зав. каф. ПОИТ, доцент Лапицкая Н.В.
Члены жюри: – канд. эконом. наук, доцент Голда О.А.
– ст. преподаватель Леванцевич В.А.
– канд. физ.-мат. наук, доцент Можей Н.П.

Секретарь: – ст. преподаватель Красковский П.Н.

22 апреля, 14.00 ауд. 214-4

1. Оптимизация трассировки пути в Vulkan через кластеризацию геометрии и разделение структур ускорения верхнего уровня

Акименко А.В. – студент гр. 151004

Научный руководитель – д.т.н., профессор Ярмолик В.Н.

2. Алгоритм инстанцирования объектов с разными материалами

Барилко М.А. – студент гр. 151003

Алейник И.С. – студент гр. 458303

Научный руководитель – ст. преподаватель Красковский П.Н.

3. Создание компьютерной ролевой игры с открытым миром на игровой платформе Minecraft

Бурбовский Е.А. – студент гр. 151004

Научный руководитель – ст. преподаватель Сурков К.А.

4. Программное средство диагностики нарушений опорно-двигательного аппарата у детей и взрослых

Глушаченко Н.С. – студент гр. 151004

Научный руководитель – к.м.н., врач-ортопед Аносов В.С.

5. Мобильное приложение для анализа и мониторинга акустических параметров голоса

Данилов Ф.А. – студент гр. 151004

Научный руководитель – д.т.н., профессор Вашкевич М.И.

6. Сжатие вибросигналов с использованием искусственного интеллекта

Вергель И.В. – студент гр. 151001

Климчук А.И. – студент гр. 458306

Научный руководитель – ст. преподаватель Леванцевич В.А.

7. Анализ текста методом извлечения коллокаций
Джаримбетов Т.Б. – магистрант гр. 356301
Научный руководитель – к.т.н., доцент Хмелёва А.В.
8. Применение комбинированного метода для повышения точности и устойчивости навигационных систем внутри помещений
Завалюк Д.Н. – студент гр. 151002
Научный руководитель – ст. преподаватель Клебан А.Е.
9. Программное средство просмотра и анализа компьютерных томограмм DICOM
Иваненко Д.А. – студент гр. 151004
Научный руководитель – ст. преподаватель Деменковец Д.В.
10. Параметрическое моделирование физически неклонируемых функций
Малявко Н.В. – студент гр. 151001
Научный руководитель – д.т.н., профессор Иванюк А.А.
11. Анализ публикационной активности научных коллективов
Негбоев А.Н. – магистрант гр. 356301
Научный руководитель – к.т.н., доцент Шульдова С.Г.
12. Система анализа качества работы сотрудников на основе голосовых записей обслуживания клиентов
Пастухов К.Д., Янкова А.Д. – студенты гр. 151001
Научный руководитель – ст. преподаватель Петюкевич Н.С.
13. Основные понятия и подходы при использовании свёрточных сетей для анализа изображений
Птуха В.И. – магистрант гр. 356241
Научный руководитель – к.т.н., доцент Боброва Н.Л.
14. Оптимизация обнаружения коллизий между объектами в трехмерном пространстве
Радецкий А.Н. – студент гр. 351001
Абрашин Т.Ю. – студент гр. 351002
Научный руководитель – ст. преподаватель Оношко Д.Е.
15. Методы генерации точек на поверхности полусферы, используемые в алгоритмах с трассировкой лучей
Сакун И.Ю. – магистрант гр. 456241
Научный руководитель – ст. преподаватель Красковский П.Н.

16. Мобильное приложение анализа вибросигналов

Стахнов Н.А. – студент гр. 151004

Научный руководитель – д.т.н., доцент Бранцевич П.Ю.

17. Взаимодействие модулей ядра операционной системы с микроядерной архитектурой

Шлык П.А. – студент гр. 151001

Научный руководитель – ст. преподаватель Оношко Д.Е.

18. Классификация видов транспорта с использованием акустических признаков

Януцевич Д.В. – студент гр. 251002

Марковский И.М. – студент гр. 251004

Научный руководитель – ст. преподаватель Леванцевич В.А.

19. Разработка доступа к облачной инфраструктуре: стратегии, методы, архитектура

Яшин А.К.

Научный руководитель – к.т.н., доцент Парамонов А.И.

Секция
«ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА»

Председатель: – канд. физ.-мат. наук, зав. каф. ВМ, доцент Баркова Е.А.
Члены жюри: – канд. физ.-мат. наук, доцент Примичева З.Н.
– старший преподаватель Жук С.Н.

Секретарь: – канд. физ.-мат. наук, доцент Малышева О.Н.

23 апреля (среда), 15.30, ауд. 106-4

1. Использование математических методов для обнаружения статистических отклонений на примере простейшей игры

Волынец В.И., Хренков Д.Д. – студенты гр. 451001

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Баркова Е.А.

2. Концепция счастливых чисел как объект математического анализа

Аврусевич В.В., Мазалевич П.В. – студенты гр. 451003

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Баркова Е.А.

3. Период Пизано

Курстак Т.И., Родулевич А.О. – студенты гр. 451001

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Баркова Е.А.

4. Выведение формулы для подсчёта вероятности победы определённой команды в турнире на выбывание

Клевко А.А. – студент гр. 451001

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Баркова Е.А.

5. Задача коммивояжера

Харкевич М.А. – студент гр. 451003, Заривняк В.С. – студент гр. 451004

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Баркова Е.А.

6. Геометрия музыкальных волн: как производная и интеграл меняют звук

Иванов П.И., Белькович К.В. – студенты гр. 451004

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Баркова Е.А.

7. Арифметические прогрессии простых чисел

Климинтионак В.С., Кужик Д.С. – студенты гр. 451003

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Баркова Е.А.

8. Применение машинного обучения в нейронауке

Иосько М.А. – студент гр. 428504, Горбель А.А. – студент гр. 428503

Научный руководитель – докт. физ.-мат. наук, профессор Цегельник В.В.

9. Модель синхронизированной ритмической активности в колониях муравьев
Снитко Р.Е. – студент гр. 428501, Сазанович М.И. – студент гр. 428502
Научный руководитель – докт. физ.-мат. наук, профессор Цегельник В.В.

10. Гиперхаос в квадратичной оптомеханике
Фурс И.А., Дранкевич Д.И. – студенты гр. 428502
Научный руководитель – докт. физ.-мат. наук, профессор Цегельник В.В.

11. Метод наименьших квадратов в статистике
Бабинович А.С. – студент гр. 447801
Научный руководитель – докт. физ.-мат. наук, профессор Хомичков И.И.

12. Вероятностная модель экзаменационного тестирования
Ефимов П.В. – студент гр. 447801
Научный руководитель – докт. физ.-мат. наук, профессор Хомичков И.И.

13. Коэффициент корреляции как мера статистической зависимости
Леончик Е.Д. – студент гр. 443201
Научный руководитель – докт. физ.-мат. наук, профессор Хомичков И.И.

14. Математическая модель игры “Рулетка” и стратегия Мартингейла
Смолян М.С. – студент гр. 451001
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Малышева О.Н.

15. Суммирование расходящихся рядов
Кравцова В.К. – студент гр. 421701
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Князюк Н.В.

16. Среднеквадратичная аппроксимация ортогональными многочленами
Аврусевич В.В., Мазалевич П.В., Харкевич М.А. – студенты гр. 451003
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Степанова Т.С.

17. Клеточные автоматы и их применение
Ефимчик К.П., Елаш Н.Д. – студенты гр. 424403
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Примичева З.Н.

18. Математика баланса в игровом дизайне
Тытуш Е.А., Бизюк Д.С. – студенты гр. 424403
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Примичева З.Н.

19. Моделирование игровой ситуации в видеоигре Risk of Rain 2
Сидоров А.А., Анисенко Е.В. – студенты гр. 424402
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Примичева З.Н.
20. Математический аспект в механиках компьютерной игры "Don't Starve Together"
Ламихов Н.А., Демидчук И.А. – студенты гр. 424401
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Примичева З.Н.
21. Криптосистемы «Афинная система подстановок Цезаря» и «Маршрутная транспозиция»
Плехова Е.В., Кухто В.С. – студенты гр. 410902
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Малышева О.Н.
22. Исторические методы шифрования: криптосистемы Хилла и Кардано
Державская Е. В., Линник М.В. – студенты гр. 410902
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Малышева О.Н.
23. Графы де Брёйна и оптимизации задачи сборки генома
Протько М.А. – студент гр. 455801
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Борисенко О.Ф.
24. Методы решения задачи Коммивояжёра
Левчук А.О. – студент гр. 343201
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Лебедева Г.И.
25. Перспектива – геометрия живописи
Титова Д.С., Сорокин Г.В. – студенты гр. 418704
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Рачковский Н.Н.
26. Расчет параметров прожектора
Лысенков К.А. – студент гр. 417501
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Рачковский Н.Н.
27. Оптимизация маршрутизации в компьютерных сетях с использованием парадокса Браеса и равновесия по Нэшу
Драко М.Д., Лесковский Е.Е. – студенты гр. 458301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Луцакова И.Н.
28. Криптографическая революция: Раскрытие потенциала RSA
Лагутинова О.А. – студент гр. 473902
Научный руководитель – ст. преподаватель Русина Н.В.

29. Фракталы

Карнюшкова М.М., Бабичева А.А. – студенты гр. 473903
Научный руководитель – ст. преподаватель Лобанок Л.В.

30. Простые числа Мерсенна

Бондаровец В.В., Доманькова В.В. – студенты гр. 473901
Научный руководитель – ст. преподаватель Лобанок Л.В.

31. Парадоксальный мир невозможных объектов

Сидоренко Е.С., Кравченко А.В. – студенты гр. 473904
Научный руководитель – ст. преподаватель Лобанок Л.В.

32. Дилемма заключенного: парадокс рациональности и сотрудничества

Литвинович А.В., Хомич Н.М., Чумаков М.С. – студенты гр. 473901
Научный руководитель – ст. преподаватель Лобанок Л.В.

33. Замечательные кривые в полярных координатах

Ночки У.А., Боровик А.А. – студенты гр. 473903
Научный руководитель – ст. преподаватель Лобанок Л.В.

34. Парадоксы в теории множеств

Шпак М.Е., Гладкевич А.А. – студенты гр. 473903
Научный руководитель – ст. преподаватель Лобанок Л.В.

35. Связь математики с музыкой

Лобачевская М.В., Поддубная Е.И. – студенты гр. 473903
Научный руководитель – ст. преподаватель Лобанок Л.В.

36. Странные Аттракторы

Махонь М.В., Прокашко Т.И. – студенты гр. 473902
Научный руководитель – ст. преподаватель Лобанок Л.В.

37. Сортировка железнодорожных составов и числа Фибоначчи

Рубинштейн Е.Ю., Тихонович Д.Д. – студенты гр. 473902
Научный руководитель – ст. преподаватель Лобанок Л.В.

38. Парадокс Монти Холла в поведении потребителя

Хартанович У.И., Радвилович Д.Д., Рубцова А.С. – студенты гр. 473901
Научный руководитель – ст. преподаватель Лобанок Л.В.

39.Треугольник Рело в криптографии: геометрические методы защиты данных и стеганографии

Лагутинова О.А. – студент гр. 473902

Научный руководитель – ст. преподаватель Лобанок Л.В.

40. История чисел

Врублевский И.Е., Гончар М.А. – студент гр. 473901

Научный руководитель – ст. преподаватель Лобанок Л.В.

Секция
«ФИЗИКА»

Председатель: – канд. физ.-мат. наук, зав. каф. физики, доцент Григорьев А.А.
Члены жюри: – канд. физ.-мат. наук, доцент Иванов М.А.
– канд. физ.-мат. наук, доцент Ташлыкова-Бушкевич И.И.
– канд. физ.-мат. наук, доцент Чаевский В.В.

Секретарь: – инженер-электр. Осипчик Ю.В.

22 апреля 2025 г., 15.00 ч.

**I. Подсекция «Новые материалы в нанoeлектронике.
Электромагнитные волны и их взаимодействие со средой» (ауд. 503)
Председатель: профессор Малевич В.Л.**

1.1 Актуальность использования графена и перовскитовых материалов в нанoeлектронике

Кручек М.Ю., Бруцкий А.А., студенты гр. 418301

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Чаевский В.В.

1.2 Использование углеродных нанотрубок в медицине

Сакович М.С., Соловьев А.Я., студенты гр. 311801,

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Дорошевич И.Л.

1.3 Новые материалы в нанофотонике

Капельян С.В., Решетник П.В., студенты гр. 418703

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Дорошевич И.Л.

1.4 Углеродные нанотрубки

Бабинович А., Ефимов П., студенты гр. 447801

Научный руководитель – ассистент Адрианова Е.В.

1.5 Новые материалы в нанoeлектронике

Попруга В., Станкевич И., студенты гр. 478104

Научный руководитель – ассистент Адрианова Е.В.

1.6 Спинтроника и взаимодействие света с магнитными материалами

Лагун В.С., Шабунько О.В., Шеверденко А.В., студенты гр. 443201

Научный руководитель – ст. преподаватель Горячун Н.В.

1.7 Использование современных технологий и наноматериалов в медицине

Лис А.А., Кузьмич Д.С., студенты гр. 421703

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Чаевский В.В.

1.8 Эффект казимира как перспективный инструмент для создания новых материалов в нанoeлектронике

Архипец Д.А., Чульба В.Н., студенты гр. 478105

Научный руководитель – к. т. н., доцент Савилова Ю.И.

1.9 Цирконато—титанат свинца: пьезоэлектрик для современных и будущих технологий

Белая Е.О., Мезько Н.С., студенты гр. 478105

Научный руководитель – к. т. н., доцент Савилова Ю.И.

1.10 Применение графеновых нанотрубок в высокочастотной электронике

Стадольник К.А., Курилович М.А., студенты гр 478105, 478104

Научный руководитель – к. т. н., доцент Савилова Ю.И.

1.11 Способы усовершенствования методологии ультразвуковой эластометрии

Федечко Е.В., Тихонович Р.С., студенты гр. 478105

Научный руководитель – к. т. н., доцент Савилова Ю.И.

1.12 Метаматериалы и их применение в управлении электромагнитными волнами
Фролов М.А., Балюк М.В. студенты гр. 421702

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Чаевский В.В.

II. Подсекция «Физические принципы функционирования элементной базы микроэлектроники» (ауд. 501) Председатель: доцент Иванов М.А.

2.1 Физические принципы записи и считывания на ПЗС – матрице

Ковалевский Я.Н., студент гр. 458303

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Григорьев А.А.

2.2 Физическая организация и принцип работы микросхемы sdram

Лукашевич А.Д., студент гр. 58306

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Григорьев А.А.

2.3 Преимущества магниторезистивной памяти

Тукайло М.А, студент гр. 458306

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Григорьев А.А.

2.4 Физические основы функционирования MRAM

Голов А.С., студент гр. 458304

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Григорьев А.А.

2.5 Физические принципы магнитной записи и считывания информации

Михалёнок И.А., студент гр. 458303

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Григорьев А.А.

2.6 Снижение уровня помех с температурной зависимостью в светочувствительных сенсорах

Юшко Д.Е., студент гр. 310201

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Дорошевич И.Л.

2.7 Производство процессоров: от кремниевой пластины до логики

Биюмен Е.А., Макареня Е.А., студенты гр. 361401

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Храмович Е.М.

2.8 Инновации в сфере квантового процессора

Кузьмицкий М.И., Жуковский Г.Н., студенты гр. 468402

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Храмович Е.М.

2.9 Исследования влияния температуры на работу биполярных транзисторов

Карасик В.Б., Иванов В.Д., студенты гр. 468405

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Храмович Е.М.

2.10 Интеграл: полувековой путь от пионера микроэлектроники к современному производственному гиганту

Лебедев А., Люсиков М., студенты гр. 447801

Научный руководитель – ассистент Адрианова Е.В.

2.11 Принцип работы оптического пинцета

Артюшкевич Г.Д., Бердова Э.А., студенты гр. 443201

Научный руководитель – ст. преподаватель Горячун Н.В.

2.12 Р-п переход и его применение в микроэлектронике

Тытуш Е.А., Бизюк Д.С., студенты гр. 424403

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Солодухин И.А.

2.13 Устройство памяти. flash-память. dram. sram. ssd. rom

Пупенко М.М., гр. 478103, Дрожжа И.М., студенты гр. 478101

Научный руководитель – к. т. н., доцент Савилова Ю.И.

III. Подсекция «Физика квантовых явлений, физика высоких энергий и гравитация» (ауд. 506) Председатель: доцент Солодухин И.А.

3.1 Темная энергия: одна из загадок вселенной

Белковская М., Ковалевская Т., Соловей Т., студенты гр. 421702

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Чаевский В.В.

3.2 Волновое уравнение Дирака

Волынец М.В., студент гр. 451004

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Иванов М.А.

3.3 Фрактальная размерность крупномасштабной структуры вселенной

Хоменков Р.А., студент гр. 451001

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Иванов М.А.

3.4 Черные дыры: термодинамика, излучение Хокинга

Ляшко М.С., Левоненко Ю.И., студенты гр. 418702

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Дорошевич И.Л.

3.5 Время в классической и квантовой физике

Шульга И.В., студент гр. 468401

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Храмович Е.М.

3.6 Квантовые точки: их применимость и свойств

Муравьев Д.А., студент гр. 458302

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Григорьев А.А.

3.7 Кубиты на квантовых точках

Литвинчук А.И., студент гр. 458306

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Григорьев А.А.

3.8 Термоядерная энергетика. Токамак

Смолкин Ю., Яковчук Г., студенты гр. 448001

Научный руководитель – ассистент Адрианова Е.В.

3.9 Сравнение ЧАЭС и БелАЭС

Пухаева Н., студент гр. 448001

Научный руководитель – ассистент Адрианова Е.В.

3.10 Реакторы на быстрых нейтронах

Селицкая А., Третьяк Д., студенты гр. 448001

Научный руководитель – ассистент Адрианова Е.В.

3.11 Исчезновение информации в черной дыре. Излучение Хокинга

Михлин А., Платонова П., студенты гр. 451003

Научный руководитель – ассистент Адрианова Е.В.

3.12 Темная материя

Ридецкий А., Мисоченков В., студенты гр. 447401

Научный руководитель – ассистент Адрианова Е.В.

3.13 Квантовая телепортация. Фундаментальные принципы и перспективы применения

Дубов Н.А., Каленик С.А., студенты гр. 443201

Научный руководитель – ст. преподаватель Горячун Н.В.

3.14 От гипотезы к квантовой реальности: путь к пониманию корпускулярно-волнового дуализма

Москалькова А.Ю., Кухарёнок А.С., студенты гр. 468404, 468402

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Храмович Е.М.

3.15 Бозоны: классификация, свойства и роль в физике

Шурпо Т.В., Княжевич К.А. студенты гр. 418301, 418302

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Чаевский В.В.

3.16 Квантовая гравитация

Ващилко Е.С., Дингилевская А.А., студенты гр. 418302, 418301

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Чаевский В.В.

3.17 Квантовый туннельный эффект в звёздном нуклеосинтезе

Сиз Р.В., Шейко Д.В., студенты гр. 418302

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Чаевский В.В.

3.18 Черные дыры, искривление времени, сингулярности: окно в новую физику

Воинов В.С., Ануфриев Ю.С. студенты гр. 421701

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Чаевский В.В.

3.19 Квантовая запутанность и квантовые вычисления: основы квантовых технологий

Балабенко А.С., Аникеев А.Д., студенты гр. 421701

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Чаевский В.В.

IV. Подсекция «Численные методы моделирования физических процессов» (ауд. 501) Председатель: доцент Иванов М.А.

4.1 Моделирование физических процессов с помощью решения интегральных уравнений

Адамович К.В., Щурко А.А., Криващёкая А.Д., студенты гр. 421702

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Чаевский В.В.

4.2 Моделирование движения частицы в неоднородном магнитном поле

Красько А.П., студент гр. 458303

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Григорьев А.А.

4.3 Модель элементарной порошковой ячейки для виртуальных исследований процесса селективного лазерного сплавления при 3D-печати порошками металлических сплавов

Щербак Р.Д., студент гр. 453504

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Солодухин И.А., зав. группой участка 3D-печати ГНУ “Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа” Кузнечик О.О.

4.4 Изучение электрических квадрупольных систем

Грабовский А.К., студент гр. 428505

Научный руководитель – доктор ф.-м. н., профессор Редьков В.М.

4.5 Численные методы в моделировании ядерных реакций

Люсикова Е., Труханова Ю., студенты гр. 478104

Научный руководитель – ассистент Адрианова Е.В.

V. Подсекция «Методы измерений величин в физическом эксперименте и методика их проведения. Физические основы работы промышленных измерительных датчиков» (ауд. 509)

Председатели: доцент Савилова Ю.И., доцент Храмович Е.М.

5.1. Исследование свойств титановых нанотрубок для применения в медицинских имплантатах

Иванов П.И., студент гр. 451004

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Иванов М.А.

5.2. Возможность применения двухцветовой пирометрии в процессах 3D-печати методом селективного лазерного сплавления

Бельская А.П., студент гр. 458305

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Солодухин И.А., зав. группой участка 3D-печати ГНУ “Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа” Кузнечик О.О.

5.3. Эффект Холла и его применение

Елаш Н.Д., Ефимчик К.П., студенты гр. 424403

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Солодухин И.А.

5.4. Терагерцовое излучение и его применения

Чукмарев Р.Р., студент гр. 461401

Научный руководитель – доктор ф.-м. н., профессор Малевич В.Л.

5.5. Физика в машинном обучении

Ахриева М.Р., студент гр. 461403

Научный руководитель – доктор ф.-м. н., профессор Малевич В.Л.

5.6. Туннельный эффект и его применение

Лебедев М.Н., Егоров В.А., Ситников Д.С., студенты гр. 461401

Научный руководитель – доктор ф.-м. н., профессор Малевич В.Л.

5.7. Генерация терагерцового излучения в полупроводниках при фемтосекундном лазерном облучении

Иванович В.Д., магистрант

Научный руководитель – доктор ф.-м. н., профессор Малевич В.Л.

5.8. Способы усовершенствования методологии ультразвуковой эластометрии

Рязанова Е.С., Кожемякина М.В., гр. 478104

Научный руководитель – к. т. н., доцент Савилова Ю.И.

5.9. Исследование методов и приёмов решения физических задач на экзамене

Гречко А.С., студент гр. 478102

Научный руководитель – к. т. н., доцент Савилова Ю.И.

5.10. Оптические датчики: методы измерения концентрации газов в промышленных процессах

Квартальный А.С., Короб Г.С., студенты гр. 478102

Научный руководитель – к. т. н., доцент Савилова Ю.И.

5.11. Прогнозирование деградации литий-ионных батарей методом machine learning

Кузьмич П.В., Ложечка А.А., студенты гр. 478105, 478101

Научный руководитель – к. т. н., доцент Савилова Ю.И.

5.12. Системы хранения данных на основе магнитных материалов

Кравчинская Д.Н., Тумаш Ю.М., студенты гр. 478101

Научный руководитель – к. т. н., доцент Савилова Ю.И.

5.13. Применение искусственного интеллекта в сферах изучения физики

Пархоменко Г.А., Филюта А.Д., студенты гр. 478102

Научный руководитель – к. т. н., доцент Савилова Ю.И.

5.14. Анализ принципов работы и применения датчиков движения, основанных на эффекте Доплера

Литвинович А.А., студент гр. 478101

Научный руководитель – к. т. н., доцент Савилова Ю.И.

5.15. Магнитогидродинамика и ее применение в энергетике

Писарева Е.А., студент гр. 418301

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Чаевский В.В.

5.16. Терагерцовые волны в системах безопасности: от обнаружения до идентификации

Мицкевич И.А., Грицевич В.Ф., студенты гр. 4183002

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Чаевский В.В.

5.17. Влияние состава и микрорельефа на смачиваемость быстрозатвердевших фольг сплавов системы Al–Mg

Малуха З.А., Павлов Г.С., Шихова У.А., студенты гр. 448802

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Ташлыкова-Бушкевич И.И.

5.18. Микроструктурный анализ быстрозатвердевших фольг промышленного сплава системы Al–Mg–Cu

Турчиняк И.Т., Рахатко Г.Д., Григорьев Г.С., студенты гр. 448804

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Ташлыкова-Бушкевич И.И.

5.19. Физические основы энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии

Гуштын И.А., студент гр. 448801

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Ташлыкова-Бушкевич И.И.

5.20. Физические основы метода рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии

Олейник И.Д., студент гр. 448804

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Ташлыкова-Бушкевич И.И.

5.21. Сравнительный анализ методов калибровки датчиков давления

Бруева Э.В., Зинович М.Н., студенты гр. 468405

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Храмович Е.М.

5.22. Исследование оптических свойств капельной линзы

Василевский В.В., Павлов Е.А., студенты гр. 428503

Научный руководитель – доктор ф.-м. н., профессор Редьков В.М.

5.23. Назначение графена

Нестер Н.Ю., студенты гр. 461403

Научный руководитель – доктор ф.-м. н., профессор Малевич В.Л.

Секция
«ИНФОРМАТИКА»

- Председатель: – канд. физ.-мат. наук, зав. каф.
Информатики, доцент Сиротко С.И.
- Члены жюри: – д-р техн. наук, профессор Иванюк А.А.
– канд. физ.-мат. наук, доцент Анисимов В.Я.
– канд. физ.-мат. наук, доцент Калугина М.А.
– канд. техн. наук, доцент Жвакина А.В.
- Секретарь: – инженер Комаровская А.Д.

21 апреля, 10.00 ауд. 111(3)-4

1. Применение классического машинного обучения в гематологии
Славинский Г.А. – магистрант каф. информатики
Научный руководитель – к.т.н., доцент Боброва Н.Л.
2. Реализация GraphReader-агента для улучшения технологии RAG с использованием Neo4j, LangChain и LangGraph
Кулевич А. О. – магистрант каф. информатики гр. 356241
Научный руководитель – д.т.н., профессор Батура М. П.
3. Сжатие аудиофайлов без потерь с помощью комбинации методов компрессии байтовых последовательностей
Ануфриев Д.И. – студент гр. 353505, Максименков В.А. – студент гр. 353502
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Калугина М.А.
4. Персонализированный анализ пищевых продуктов с использованием Python
Канавальчик А.Д. – студент гр. 253502
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Жвакина А.В.
5. Использование процедурной генерации автомобильных трасс для обучения автопилотов
Мацуев Н.В. - студент гр. 351002
Научный руководитель – ст. преподаватель Деменковец Д.В.
6. Актуальные проблемы ассиметричного семантического поиска на основе многомерных векторных представлений текстовых данных
Рябинкин Г.М. – аспирант каф. информатики
Научный руководитель – к.т.н., доцент Гецевич Ю.С.

7. Алгоритм персонализированной коррекции показаний комплекса непрерывного мониторинга глюкозы

Сарычев В.В. – студент гр. 351001

Научный руководитель – ст. преподаватель Деменковец Д.В.

8. Сравнительный анализ FastAPI, Django и Flask: производительность, удобство разработки и выбор оптимального фреймворка для современных веб-приложений
Худницкий А.В., Шауро Е.А. – студенты гр. 353502

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Жвакина А.В.

9. Нейросетевой анализ уровня стресса по текстовым данным

Кашко А.А. – студент гр. 353502

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Жвакина А.В.

10. Исследование задачи о наибольшем 2-диссоциирующем множестве

Бердник Л. А. – студент гр. 153502

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Дугинов О.И.

11. Веб приложение для компании 360TOUR

Стешиц Д.Н. – студент гр. 153502

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Жвакина А.В.

12. Программное средство для автоматизации аренды рабочих пространств

Абрамович П.Н. – студент гр. 153502

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Жвакина А.В.

13. Алгоритм распознавания номеров домов с использованием методов компьютерного зрения и глубокого обучения

Новик В.В. – магистрант гр. 456241

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Сиротко С.И.

14. Исследование ФНФ кольцевого осциллятора как источника случайности

Бурко Л.А. – магистрант гр. 455801

Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Иванюк А.А.

15. Веб-приложение для поиска и создания мероприятий по интересам с использованием интеллектуальных алгоритмов рекомендаций

Сачивко В.Г. – студент гр. 153502

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Жвакина А.В.

16. Алгоритм сжатия информации с использованием нумерации перестановок

Могилевец Д.Э. – студент гр. 353505, Максименков В.А. – студент гр. 353502

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Калугина М.А.

17. Исследование связи уровня жизни населения и объема выбросов CO₂ с использованием библиотеки PANDAS

Козлова Т.В. – студент гр.353504

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Жвакина А.В.

18. Веб-приложение для ведения персонального блога с новостной лентой

Тепляков А.А. – студент гр. 153502

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Жвакина А.В.

19. Образовательная платформа "LOGICLEAP"

Кузнецов Е.А. – студент гр. 153502

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Жвакина А.В.

20. Мобильное приложение для бронирования парковочных мест

Жагоров А.С. – студент гр. 153501

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Жвакина А.В.

21. Оптимизация зачисления в учреждения образования при работе с большими данными на примере автоматизированной системы подачи заявлений и зачисления БГУИР

Владымцев В.Д. – магистрант гр. 316641

Могилевец Д.Э. – студент гр. 353505

Научный руководитель – д-р психол. наук, профессор Казак Т.В.

22. Исследование влияние гиперпараметров на качество обучения многослойного персептрона при использовании поэлементного градиентного спуска

Михалко А.Н. – студент гр.453503

Филон Д.А. – студент гр. 453502

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Рыкова О.В.

23. Применение алгоритмов дискретной математики для планирования расписания при развертывании приложений используя среду KUBERNETES

Хадорик М.Д. – студент гр.453503

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Егорова Н.Г.

24. Аппроксимация неявно заданных функций суммой экспонент

Могилевец Д.Э. – студент гр.353505

Романовский М.Д. – студент гр.353501

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Анисимов В.Я.

25. Математические методы адаптивного повышения качества биомедицинских изображений

Гриценко Н.Ю. – аспирант кафедры информатики

Научный руководитель – д.т.н., профессор Батура М. П.

26. Методы анализа данных и оптимизации рекламных стратегий в социальных сетях

Борисюк Ф.А. – аспирант кафедры информатики

Научный руководитель – д.т.н., профессор Батура М. П.

Секция
«ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ»

Председатель: – канд. филос. наук, зав. кафедрой, доцент Малыхина Г.И.
Члены жюри: – докт. филос. наук, профессор Чуешов В. И.
Секретарь: – методист каф. Философии, Лысая А. Ю.

23 апреля (среда), 15.20, ауд. 214-4 к.

1. Ибн Сина и европейское Возрождение: мост между классической мыслью и Просвещением

Али Марван Абдулкарим – магистрант гр. 476701

Научный руководитель – доктор философских наук, профессор Чуешов В. И.

2. Проблема жизни и смерти в контексте медицинских исследований и биоэтики

Будник Валерия Сергеевна – магистрант гр. 446901

Научный руководитель – канд. филос. наук, доцент, зав. кафедрой философии Малыхина Г. И.

3. Бунт против одномерности: человек в ловушке массовой культуры Бурко Лиана

Александровна – магистрант гр. 455801

Научный руководитель – доктор философских наук, профессор Чуешов В. И.

4. Этические аспекты использования искусственного интеллекта в маркетинге

Груша Мария Владимировна – магистрант гр. 476701

Дятел Валерия Валерьевна – магистрант гр. 476701

Научный руководитель – доктор философских наук, профессор Чуешов В. И.

5. Философия цифровой эпохи: онтология, эпистемология и этика

Дудкина Екатерина Алексеевна – магистрант гр. 476701

Научный руководитель – доктор философских наук, профессор Чуешов В. И.

6. Проблема жизни и смерти в экзистенциальном измерении

Ефремова Александра Юрьевна – магистрант гр. 415401

Научный руководитель – канд. филос. наук, доцент, зав. кафедрой философии Малыхина Г. И.

7. Человек в системе виртуальных социальных коммуникаций: личность и общество

Кабак Надежда Олеговна – магистрант гр. 476741

Научный руководитель – канд. филос. наук, доцент, зав. кафедрой философии Малыхина Г. И.

8. Философские аспекты теории поколений

Клименко Иван Владимирович – магистрант гр. 476701

Научный руководитель – доктор философских наук, профессор Чуешов В. И.

9. Философский анализ понятия "большие данные"

Ладкина Мария-Ирина Ильинична – магистрант гр. 476701

Научный руководитель – доктор философских наук, профессор Чуешов В. И.

10. Сознание человека как объект социально-гуманитарных технологий, рекламы и PR-манипуляций

Морозова Анна Николаевна – магистрант гр. 415401

Научный руководитель – канд. филос. наук, доцент, зав. кафедрой философии
Малыхина Г. И.

11. Философские аспекты дистанционного образования

Мосендз Александра Викторовна – магистрант гр. 476701

Научный руководитель – доктор философских наук, профессор Чуешов В. И.

12. Философско-методологический анализ экономической нестабильности

Примакович Людмила Васильевна – магистрант гр. 476701

Научный руководитель – доктор философских наук, профессор Чуешов В. И.

13. Между свободой *от* и свободой *для*

Протько Мария Андреевна – магистрант гр. 455801

Научный руководитель – доктор философских наук, профессор Чуешов В. И.

14. Эволюция понятия техники и его современные интерпретации

Русецкий Александр Дмитриевич – магистрант гр. 476701

Научный руководитель – доктор философских наук, профессор Чуешов В. И.

15. Социальный капитал: основные концепции, теоретические подходы и методологии исследования

Саблина Анна Ивановна – магистрант гр. 476701

Научный руководитель – доктор философских наук, профессор Чуешов В. И.

16. Философия экономики Древней Греции

Смоляков Вадим Александрович – магистрант гр. 476501

Научный руководитель – доктор философских наук, профессор Чуешов В. И.

17. Человек в философии экзистенциализма: переживания и кризисы как путь становления личности

Хатеневич Артемий Александрович – магистрант гр. 455801

Научный руководитель – доктор философских наук, профессор Чуешов В. И.

Секция
«ФИЛОСОФИЯ И ЛОГИКА»

Председатель: – канд. филос. наук, доцент Машитько С.М.
Члены жюри: – канд. филос. наук, доцент Бархатков А.И.
– канд. филос. наук, доцент Миськевич В.И.
– канд. филос. наук, доцент Ратникова И.М.
– канд. филос. наук, доцент Шепетюк В. В.
– преподаватель Амоненко С. А.
– преподаватель Мозалевская Д.А.
– преподаватель Шкундич А. О.
Секретарь: – преподаватель Мозалевская Д.А.

23 апреля (среда), 15.20, ауд. 218-4 к.

1. Логика и культура мышления

Разумов Кирилл Алексеевич – студент гр. 421901

Научный руководитель – канд. филос. наук, доцент Ратникова И. М.

2. Методы исследования психоэмоционального состояния и уровня гармонии личности

Бетенья Константин Сергеевич – студент гр. 351001

Научный руководитель – магистр филос. наук, преподаватель Мозалевская Д. А.

3. Стремление к аутентичности. Индивидуализм и самореализация в эпоху цифровых технологий

Богушевич Ольга Андреевна – студент гр. 361403

Научный руководитель – магистр филос. наук, преподаватель Мозалевская Д. А.

4. Философские проблемы искусственного интеллекта

Титов Артем Вадимович – студент гр. 321703

Научный руководитель – канд. филос. наук, доцент Ратникова И. М.

5. Философия постправды: как мы можем переосмыслить понятие истины в эпоху фейковых новостей и манипуляций информацией

Власенко Дарья Романовна – студентка гр. 310901

Сикаченко Лиана Максимовна – студентка гр. 310901

Научный руководитель – канд. филос. наук, доцент Бархатков А. И.

6. Влияние исторических эпох и событий на формирование белорусского менталитета и национальную политику

Ковалева Кристина Витальевна – студентка гр. 310901

Научный руководитель – канд. филос. наук, доцент Бархатков А. И.

7. Образ России в «Философических письмах» Чаадаева: между критикой и надеждой

Жуковский Петр Николаевич – студент гр. 341201

Научный руководитель – магистр филос. наук, преподаватель Шкундич А. О.

8. Православная психотерапия: святоотеческий взгляд и современная практика

Елопов Глеб Александрович – студент гр. 373902

Научный руководитель – магистр филос. наук, преподаватель Амоненко С. А.

9. Счастье и мораль: можно ли быть счастливым, нарушая этические нормы Бидун

Екатерина Олеговна – студентка гр. 373902

Гусева Наталья Дмитриевна – студентка гр. 373902

Научный руководитель – магистр филос. наук, преподаватель Амоненко С. А.

10. Предмет и значение дружбы

Артюшкевич Глеб Дмитриевич – студент гр. 443201

Бердова Эвелина Андреевна – студентка гр. 443201

Научный руководитель – магистр филос. наук, преподаватель Амоненко С. А.

11. Понятие риска в философии экзистенциализма на примере творчества группы The Hatters

Синило Дарья Викторовна – студентка гр. 373902

Сытая Дарья Дмитриевна – студентка гр. 373902

Научный руководитель – магистр филос. наук, преподаватель Амоненко С. А.

12. Коэволюция человека и технологии: проблемы и перспективы

Марковский Илья Максимович – студент гр. 251004

Убоженко Максим Александрович – студент гр. 251004

Научный руководитель – магистр филос. наук, преподаватель Мозалевская Д. А

13. Межпоколенческое взаимодействие в современной бизнес-среде: сравнительный анализ

Хаджинова Ксения Александровна – студентка гр. 320604

Научный руководитель – магистр филос. наук, преподаватель Шкундич А. О.

14. Формальная верификация алгоритмов с использованием логики Хоара

Снитко Роман Егорович – студент гр. 428501

Сазанович Максим Игоревич – студент гр. 428502

Научный руководитель – канд. филос. наук, доцент Ратникова И. М.

15. Концептуальная эволюция социальных утопий

Дмитриевич Елизавета Владимировна – студентка гр. 320601

Научный руководитель – канд. филос. наук, доцент Мащитко С. М.

16. Экзистенциализм Сартра: почему человек обречен быть свободным
Земляник Руслана Владимировна – студентка гр. 320601
Научный руководитель – канд. филос. наук, доцент Мащитко С. М.
17. Сверхчеловек в современности
Радченко Максим Васильевич – студентка гр. 418702
Научный руководитель – канд. филос. наук, доцент Шепетюк В. В.
18. Одиночество и потребность в общении Костромина Полина Олеговна,
Казачина Карина Андреевна – студентка гр. 373904
Научный руководитель – канд. филос. наук, доцент Шепетюк В. В.
19. Трудности перехода от онлайн-коммуникации к оффлайн-взаимодействию
Ефимчик Елизавета Павловна – студентка гр. 373904
Лемешко Алеся Сергеевна – студентка гр. 373903
Научный руководитель – канд. филос. наук, доцент Шепетюк В. В.
20. Влияние идей Марка Аврелия на IT-сферу
Мацкевич Виталий Викторович – студент гр. 363401
Научный руководитель – канд. филос. наук, доцент Шепетюк В. В.
21. 451° по Фаренгейту: будущее книги в цифровую эпоху
Арсенович Павел Александрович – студент гр. 320601
Научный руководитель – канд. филос. наук, доцент Мащитко С. М.
22. Философское осмысление проблемы смертной казни
Концевая Вероника Дмитриевна – студентка гр. 314301
Толстенков Илья Александрович – студентка гр. 314301
Трубеко Вячеслав Васильевич – студентка гр. 314301
Научный руководитель – канд. фил. наук, доцент Миськевич В.И.
23. Рене Декарт как философ и математик
Бычек Елизавета Николаевна – студентка гр. 310101
Научный руководитель – канд. фил. наук, доцент Миськевич В.И.
24. Философские аспекты информационной безопасности в цифровом обществе
Ивашевич Даниил Сергеевич – студент гр. 320602
Перко Алексей Олегович – студент гр. 320602
Научный руководитель – канд. филос. наук, доцент Мащитко С. М.

Секция
**«ВСТРАИВАЕМЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ»**

Председатель: – докт. техн. наук, зав. каф. ЭВС, профессор Азаров И.С.
Члены жюри: – докт. техн. наук, доцент Вашкевич М.И.
– канд. техн. наук, доцент Станкевич А.В.
– канд. техн. наук, доцент Качинский М.В.
– канд. техн. наук, доцент Петровский Н.А.

Секретарь: – магистр техн. наук, ст. преподаватель Порхун М.И.

23 апреля (среда), 14.00, ауд. 3116 – 1 к.

1. Применение рекуррентных нейронных сетей с долгой краткосрочной памятью для задачи распознавания эмоций по речи
Краснопрошин Д. В. – аспирант
Научный руководитель – докт. техн. наук, профессор Вашкевич М.И.
2. Зависимость распределения входных и выходных данных в многоуровневых генеративно-состязательных сетях
Ковбаса Г. А. – аспирантка
Научный руководитель – докт. техн. наук, профессор Азаров И.С.
3. Использование библиотеки openSmile для анализа голосовых сигналов пациентов с БАС
Михневич А. В. – аспирантка
Научный руководитель – докт. техн. наук, профессор Вашкевич М.И.
4. Технологии распознавания речи на основе анализа видеоданных
Макар Д.А. – аспирантка
Научный руководитель – докт. техн. наук, профессор Вашкевич М.И.
5. Модели неисправностей взаимного влияния оперативных запоминающих устройств
Деменковец Д. В. – магистр техн. наук, ст. преп. каф. ПОИТ
Научный руководитель – докт. техн. наук, профессор Ярмолик В.Н.
6. Метод сканирования потока движущихся объектов
Русакович Е. С. – студент гр. 151002
Деменковец Д. В. – магистр техн. наук, ст. преподаватель
Научный руководитель – ст. преподаватель Леванцевич В. А.

7. Аппаратная реализация компактной и эффективной нейронной сети для распознавания изображений на основе обучаемого двумерного разделимого преобразования

Кривальцевич Е. А. – студент гр. 150701

Научный руководитель – докт. техн. наук, профессор Вашкевич М.И.

8. Нейронная сеть для распознавания голосовых команд

Сакович В. А. – студент гр. 150701

Научный руководитель – докт. техн. наук, профессор Вашкевич М.И.

9. Кватернионная нейронная сеть на базе FPGA

Осипов А. С. – студент гр. 150701

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Петровский Н.А.

10. Подсистема управления отоплением умного дома

Колосков И. А. – студент гр. 150702

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Качинский М.В.

11. Исследование поведения кольцевых осцилляторов при различных температурных условиях

Трубач К. И. – студентка гр. 251002,

Романовский М. Д. – студент гр. 353501,

Научный руководитель – докт. техн. наук, профессор Иванюк А.А.

12. Исследование влияния числа параметров сверточной нейронной сети на точность распознавания изображений

Ермакович В. А. – студент гр. 250701

Научный руководитель – докт. техн. наук, профессор Вашкевич М.И.

13. Система управления освещением при помощи жестов на базе аппаратной платформы Arduino

Ермакович В. А. – студент гр. 250701

Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преподаватель Порхун М.И.

14. Часы-метеостанция на базе аппаратной платформы ESP32-WROOM

Субботенко О. Р. – студентка гр. 250702

Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преподаватель Порхун М.И.

15. Разработка аппаратного модуля вычисления функции ARGMAX на базе FPGA

Субботенко О. Р. – студентка гр. 250702

Научный руководитель – докт. техн. наук, профессор Вашкевич М.И.

16. Система дистанционного управления четырёхколёсной платформой
Зубрицкая Е. И. – студентка гр. 250702
Научный руководитель – магистр техн. наук, ассистент Щепанский В. Е.

17. Система мониторинга температуры процессора ПК
Степанчук Д. Е. – студент гр. 250701
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преподаватель Порхун М.И.

18. Концепция устройства для анализа электромагнитного спектра в условиях
портовой инфраструктуры
Гурьев В. А. – студент гр. 250701
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Шемаров А.И.

19. Аудиоплеер на базе аппаратной платформы Arduino
Рудницкий М. С. – студент гр. 350701
Богатырёв А. Д. – студент гр. 350701
Ванькевич А. А. – студент гр. 350702
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преподаватель Порхун М.И.

20. Часы с будильником на базе аппаратной платформы Arduino
Лобацевич С. С. – студентка гр. 350702
Бельский К. Ю. – студент гр. 350702
Протасевич А. В. – студент гр. 350702
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преподаватель Порхун М.И.