



Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
Отдел студенческой науки и магистратуры

53-я НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
АСПИРАНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И СТУДЕНТОВ

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ
И СЕТИ**

02 - 06 мая 2017 года

Программа и пригласительный билет

Минск 2017

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
Отдел студенческой науки и магистратуры

53-я научная конференция
аспирантов, магистрантов и студентов
Учреждения образования
«Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

02 - 06 мая 2017 года

**ПРОГРАММА И ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ
БИЛЕТ**

Минск 2017



Уважаемый коллега!

Оргкомитет **53-й научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»** приглашает Вас принять участие в работе конференции, которая будет проходить в период **с 02 по 06 мая 2017 года**

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

220013, гор. Минск, ул. П.Бровки, 6,
Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Оргкомитет конференции размещается в ауд. 419 – 2 корпуса

Телефоны: (+37517) 293-84-10 или (+37517) 293-21-05

E-mail: studnauka@bsuir.by

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Батура М.П. – ректор, д-р техн. наук, профессор

Заместители председателя:

Дик С.К. – первый проректор, канд. физ.-мат. наук, доцент;
Осипов А.Н. – проректор по научной работе, канд. техн. наук, доцент;
Казека А.А. – начальник отдела студенческой науки и магистратуры, канд. техн. наук, доцент.

Ответственный секретарь

Тарасова Е.В. – методист 2-й кат. отдела студенческой науки и магистратуры.

Члены оргкомитета:

Лихачевский Д.В. – декан факультета компьютерного проектирования, канд. техн. наук – председатель комиссии по проведению конференции «Компьютерное проектирование и технология производства электронных систем»;

Шилин Л.Ю. – декан факультета информационных технологий и управления, д-р техн. наук, профессор – председатель комиссии по проведению конференции «Информационные технологии и управление»;

Короткевич А.В. – декан факультета радиотехники и электроники, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по проведению конференции «Радиотехника и электроника»;

Прытков В.А. – декан факультета компьютерных систем и сетей, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по проведению конференции «Компьютерные системы и сети»;

Чернухо О.Д. – декан факультета телекоммуникаций, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по проведению конференции «Телекоммуникационные системы и сети»;

Князева Л.П. – декан инженерно-экономического факультета, канд. физ.-мат. наук, доцент – председатель комиссии по проведению конференции «Проблемы экономики и информационных технологий»;

Ковылов Д.В. – и.о. начальника военного факультета – председатель комиссии по проведению конференции «Инновационные технологии в учебном процессе»;

Охрименко А.А. – заместитель директора по научно-методической работе Института информационных технологий БГУИР – председатель комиссии по проведению конференции «Информационные системы и технологии»;

Тумилович М.В. – начальник управления подготовки научных кадров высшей квалификации, д-р. техн. наук, профессор;

Крукович А.В. – студентка гр. 612601;

Дулуб А.А. – студентка гр. 322403;

Войтов А.Ю. – студент гр. 412601;

Горовой В.Г. – начальник управления воспитательной работы с молодежью;

Латушкина А.И. – заместитель председателя профкома студентов.

КОМИССИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

- Прытков В.А.* – декан факультета компьютерных систем и сетей, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по проведению конференции «Компьютерные системы и сети»;
- Кулаковская Е.С.* – заместитель декана факультета компьютерных систем и сетей – ответственная за подготовку, выпуск программы конференции «Компьютерные системы и сети», ответственная за подготовку, выпуск сборника тезисов докладов конференции «Компьютерные системы и сети»;
- Сасин Е.А.* – заместитель декана факультета компьютерных систем и сетей;
- Латицкая Н.В.* – канд. техн. наук, доцент – заведующая кафедрой ПОИТ;
- Карпович С.Е.* – д-р техн. наук, профессор кафедры высшей математики;
- Смирнова Г.Ф.* – канд. физ.-мат. наук, доцент – заведующая кафедрой физики;
- Малыхина Г.И.* – канд. филос. наук, доцент – заведующая кафедрой философии;
- Волорова Н.А.* – канд. техн. наук, доцент – заведующая кафедрой информатики;
- Самаль Д.И.* – канд. техн. наук, доцент – заведующий кафедрой ЭВМ;
- Петровский А.А.* – д-р техн. наук, профессор – заведующий кафедрой ЭВС;
- Цегельник В.В.* – д-р физ.-мат. наук, профессор – заведующий кафедрой высшей математики.

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

по направлению

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

№ п/п	Секция	Дата заседания	Время заседания	Аудитория	Стр.
1	Электронные вычислительные машины	02.05.2017	11.00	207 – 5 к.	6
		03.05.2017	11.00	207 – 5 к.	7
		04.05.2017	11.00	207 – 5 к.	8
2	Программное обеспечение информационных технологий	02.05.2017	15.30	213А – 4 к.	9
		05.05.2017	10.00	210 – 4 к.	11
3	Физика	03.05.2017	15.20	501 – 4 к.	14
		04.05.2017	15.20	501 – 4 к.	15
		05.05.2017	15.20	501 – 4 к.	17
4	Высшая математика	03.05.2017	15.20	104, 320 – 4 к.	21
		04.05.2017	15.20	04 – 4 к.	23
5	Математическое моделирование технических систем и информационные технологии	03.05.2017	15.20	426 – 4 к.	24
6	Информатика	03.05.2017	15.00	308 – 5 к.	26
7	Философия и жизнь	03.05.2017	15.20	114 – 3 к. 110 – 3 к.	29
8	Философия и методология науки	03.05.2017	15.20	302 – 4 к.	33
9	Круглый стол «Стандарты современного образования»	04.05.2017	15.20	302 – 4 к.	34
10	Встраиваемые вычислительные системы реального времени	03.05.2017	11.40	301б – 1к.	35
		04.05.2017	11.40	301б – 1к.	36

СЕКЦИЯ «ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ»

Председатель	– канд. техн. наук, доцент Самаль Д.И.
Члены жюри	– д-р техн. наук, профессор Татур М.М. – канд. техн. наук, доцент Лукашевич М.М. – ст. преподаватель Глецевич И.И. – ассистент Базанов М.Г. – ассистент Бурый Я.А. – ассистент Демидчук А.И. – ассистент Остроухова С.А. – ассистент Перцев Д.Ю. – ассистент Третьяков А.Г.
Секретарь	– студентка гр. 350503 Сапронова Ю.И.

02 мая (вторник), 11.00, ауд. 207-5 к.

1. Использование Apache Spark и OpenCL для распределённых кластерных вычислений
Жабинский С.В. – аспирант каф. ЭВМ
Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Татур М.М.
2. Проектирование инженерно-конструкторской системы поддержки принятия решений
Бычко А.А. – аспирант каф. ЭВМ
Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Татур М.М.
3. Модели прогнозирования и оценка зависимостей финансовых временных рядов
Савостин А.А. – аспирант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук Фролов И.И.
4. Применение методов машинного обучения при диагностике заболеваний на основе данных ЭКГ
Голиков А.В. – аспирант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук Фролов И.И.
5. Анализ параметров прогнозирования генерации электроэнергии солнечными панелями
Степанов С.М. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – ст. преп. Искра Н.А.
6. Создание веб-приложений, доступных для людей с ограниченными возможностями
Ефременко И.И. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – ст. преп. Искра Н.А.
7. Система распознавания дорожных знаков
Болгромюк Д.С. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Иванов Н.Н.

8. Интегральные преобразования в задачах обработки изображений
Шаметько Р.В. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Татур М.М.
9. Идентификация точки интереса по движениям глаз пользователя
Калинин Д.Л. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – ст. преп. Искра Н.А.
10. Сшивка цифровых изображений
Пилипчик А.О. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук, ст. науч. сотрудник ОИПИ НАН
Беларуси Воронов А.А.
11. Сегментация сосудов на офтальмологических и эндоскопических
изображениях с применением U-net архитектуры сверточной нейронной
сети
Глинский А.В. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Самаль Д.И.
12. Методика идентификации пользователей в сети Интернет
Волчанин А.А. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук Насуро Е.В.

03 мая (среда), 11.00, ауд. 207-5 к.

13. Ключевые особенности анализа данных профессиональных социальных
сетей
Белов А.В. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук Лукашевич М.М.
14. Система анализа контекстной информации о рынке мобильных
приложений
Садовников И.В. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – ст. преп. Искра Н.А.
15. Микропроцессорная система на основе ПЛИС
Базанов М.Г. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Селезнёв И.Л.
16. Разработка FaaS платформы
Намакарский А.А. магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Луцик Ю.А.
17. Программное обеспечение для разработки и анализа контекстной рекламы
Виршич А.А. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук Насуро Е.В.
18. Методы лингвистического анализа текстовых сообщений
Разумов А.В. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук Насуро Е.В.
19. Современные беспроводные технологии в микропроцессорных системах.
Применение и инновации.
Изник Е.А. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Селезнёв И.Л.

20. Алгоритмы кластеризации данных, полученных из открытых источников сети Интернет
Крошнер А.О. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Самаль Д.И.
21. Особенности использования алгоритма JPEG для сжатия сырых Байеровских изображений, с учётом последующей визуализации
Шимановский И.А. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук, ст. науч. сотрудник ОИПИ НАН Беларуси Воронов А.А.
22. Моделирование задачи движения роботов в назначенную точку
Козаченко А.С. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Одинец Д.Н.
23. Использование криптографии при облачных вычислениях
Агаев И.А. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Ганжа В.А.
24. Анализ звучания аудиофайлов и определение сходства между ними
Тетёкин А.А. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Одинец Д.Н.

04 мая (четверг), 11.00, ауд. 207–5 к.

25. Система анализа новостей с учетом актуальных тенденций в социальных сетях
Костенич А.М. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук Насуро Е.В.
26. Имитационная модель поведения группы роботов в пространстве
Гарелик К.Ю. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Одинец Д.Н.
27. Модель обмена данными по шине MIL-STD-1553B
Шпак А.В. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Селезнёв И.Л.
28. Анализ алгоритмов обнаружения объектов в видеопотоке
Русакovich П.Л.– магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук Лукашевич М.М.
29. Методы формирования гибкого плана работ по контролю качества разработки ПС
Новицкий А.А.– магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук Насуро Е.В.
30. Задача визуализации ОКТ-изображений
Гебремариам О.Д. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук Лукашевич М.М.
31. Анализ алгоритма быстрого обратного квадратного корня
Фокин Н.В. – студент гр. 650505
Научный руководитель – ст. преп. Искра Н.А.
32. Методы решения задачи слепого разделения сигналов
Киклевич У.С. – студентка гр. 450501
Научный руководитель – ассист. Лавникевич Д.А.

33. Программное средство для учёта, анализа и планирования личного бюджета
Беликова Т.О. – студентка гр. 350502
Научный руководитель – ст. преп. Байрак С.А.
34. Разработка через тестирование на примере небольших приложений
Стрельцов Г.Ю. – студент гр. 550504
Научный руководитель – ст. преп. Искра Н.А.
35. Парктроник на Arduino
Шиханцов И.А. – студент гр. 650505
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Луцик Ю.А.
36. Реализация метеостанции на Arduino
Хамутовский Я.И. – студент гр. 650501
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Самаль Д.И.
37. Лабораторный модуль исследования схем ЦАП
Конилов А.Д. – студент гр. 450501
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Тимошенко В.С.

СЕКЦИЯ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Председатель	– канд. техн. наук, доцент Лапицкая Н.В.
Члены жюри	– канд. техн. наук, доцент Смолякова О.Г. – канд. техн. наук, доцент Бранцевич П.Ю. – канд. техн. наук, доцент Парамонов А.В.
Секретарь	– ассистент Болтак С.В.

02 мая (вторник), 15.30, ауд. 213А-4 к.

1. Декомпозиция сигнала на внутренние модовые функции с использованием гетерогенных вычислительных систем
Мелещеня Д.В. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бранцевич П.Ю.
2. Применение каскада нейронных сетей для быстрого трекинга объектов в видеопотоке
Базаревский В.Э. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бранцевич П.Ю.
3. Алгоритм скачкообразного слияния отношений в реляционных базах данных
Скачихин А.А. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бранцевич П.Ю.
4. Алгоритмы растеризации, применяемые для отрисовки игровых приложений на мобильных устройствах
Красковский П.Н. – магистрант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бранцевич П.Ю.

5. Применение технологий web-программирования для обработки и визуализации сигналов и экспериментальных данных
Шутков М.В. – магистрант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бранцевич П.Ю.
6. Обработка телеметрических сигналов системы электроснабжения маломассогабаритного космического аппарата на основе эвристических алгоритмов возможностной кластеризации
Ерома А.П. – аспирант
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Вятчинин Д.А.
7. Применение датчика ускорения для оценки движения спортсмена
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бранцевич П.Ю.
Селиванов И.А. – аспирант
8. Автоматизация сбора и хранения данных, получаемых датчиками мобильных устройств
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бранцевич П.Ю.
Селиванов И.А. – аспирант
9. Эволюционный подход в автоматизации процесса нагрузочного тестирования
Проведенцев Е.С. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук Скобцов В.Ю.
10. О концепции разработки графического Фреймворка для мобильной платформы
Ломакин Г.А. – аспирант
Научный руководитель – канд. физ-мат. наук, доц. Рудикова Л.В.
11. Проблемы и задачи при работе с корпоративными вычислительными сетями
Моженкова Е.В. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Парамонов А.И.
12. Рекомендательные системы в образовании на основе кластеризации данных
Шеко М.М. – студент гр. 251003
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Куликов С.С.
13. Автоматизация тестирования веб-приложений
Хильчук А.С. – студент гр. 251003
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Куликов С.С.
14. Алгоритмы машинного обучения в процессах найма персонала
Ковалев Д.О. – магистрант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Куликов С.С.
15. Программное средство автоматизации управления учебным процессом
Кенда Я.В. – студент гр. 351002
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Куликов С.С.
16. Программное средство автоматизации планирования и контроля рабочих часов сотрудников
Карницкий Д.А. – студент гр. 251001
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Куликов С.С.

17. Балансировка нагрузки в кластере серверов
Гайдук В.О. – студент гр. 251001
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Куликов С.С.
18. Составляющие эффективности функционирования веб-серверов
Шарков Д.С. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Хмелева А.В.
19. Модель акторов как современный подход к организации многопоточности
Верховцов П.А. – студент гр. 251001
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Хмелева А.В.
20. Автоматизация задач участников учебного процесса
Шульга Е.С. – студент гр. 351005
Научный руководитель – ст. преп. Сурков К.А.
21. Программное средство автоматизации рабочих процессов студии дизайна
Хадасевич А.И. – студент гр. 251005
Научный руководитель – ассист. Болтак С.В.
22. Методы и средства графической стеганографии
Матюшик В.Н. – аспирант
Научный руководитель – д-р. техн. наук, проф. Ярмолик В.Н.
23. Об общих подходах анализа данных различного типа
Жавнерко Е.В. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Лапицкая Н.В.
24. Прогнозирование показателей состояний здоровья пациентов
Войтко Л.А. – магистрант
Научный руководитель – проф., канд. техн. наук, доц. Бахтизин В.В.
25. 3D-реконструкция объектов исторической ценности: актуальность, особенности, проблемы
Маскевич В.Э. – аспирант
Научный руководитель – канд. физ-мат. наук, доц. Дейцева А.Г.

05 мая (пятница), 10.00, ауд. 210-4 к.

26. Дополненная реальность в современном образовании
Трофимов В.Г. – аспирант
Научный руководитель – проф., канд. техн. наук, доц. Бахтизин В.В.
27. Об информационном обеспечении исследований миграционных и демографических процессов
Внукевич Д.А. – аспирант
Научный руководитель – канд. физ-мат. наук, доц. Дейцева А.Г.
28. О проблеме обнаружения объектов на основе данных видеорегистрации
Ковганов Д.В. – магистрант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Парамонов А.И.
29. Концепция использования алгоритма поиска ассоциативных правил для предоставления рекомендаций определения автора по данным спектрограмм
Усиков А.В. – аспирант
Научный руководитель – канд. физ-мат. наук, доц. Рудикова Л.В.

30. Область применения децентрализованных систем без посредника на основе цепочки блоков транзакций
Горбачевский Н.А. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Серебряная Л.В.
31. Применение семантической сети для представления и обработки данных
Потараев В.В. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Серебряная Л.В.
32. Информационная система подготовки IT-специалистов
Данилова Г.В. – аспирант
33. Производительность криптографических алгоритмов на базе эллиптических кривых
Короткевич А.В. – аспирант
Научный руководитель – д-р. техн. наук, проф. Яρμοлик В.Н.
34. Использование Actor Model для реализации распределенных систем на основе принципов Domain Driven Design
Костевич А.А. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Блинов И.Н.
35. Метод классификации данных применяемый в системе поддержки лазерной экспрессной экспертизы
Лазарь Д.В. – аспирант
Научный руководитель – канд. физ-мат. наук, доц. Рудикова Л.В.
36. Формирование многократных управляемых вероятностных тестов с помощью масок в виде двоичных векторов
Леванцевич В.А. – аспирант
Научный руководитель – д-р. техн. наук, проф. Яρμοлик В.Н.
37. Задачи автоматизированной разработки системы модулей расширения приложений Microsoft Office
Коваль Д.А. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Серебряная Л.В.
38. Больше данные (Big Data): обещания и проблемы
Перцев И.Ю. – аспирант
Научный руководитель – д-р. техн. наук, проф. Яρμοлик В.Н.
39. Оптимизация бизнес-процессов в рамках концепции CRM
Янковский Э.Ю. – аспирант
Научный руководитель – канд. эк. наук, доц. Пархименко В.А.
40. Алгоритм жизненного цикла приложения в многослойной модели организации распределенных вычислительных систем на основе ГРИД
Царевич Д.Ю. – аспирант
Научный руководитель – проф., канд. техн. наук, доц. Бахтизин В.В.
41. Персонализация содержимого веб страниц сайта под управлением WCMS SITECORE
Макаров Р.С. – студент гр. 251005
Научный руководитель – маг. техн. наук, ассист. Мельникова Е.В.
42. Программное средство «Аттестация сотрудников IT-компаний»
Метельский И.О. – студент гр. 251005
Научный руководитель – маг. техн. наук, ассист. Мельникова Е.В.

43. Механизмы реализации искусственного интеллекта на основе конечных автоматов
Лисицкий С.М. – магистрант
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Можей Н.П.
44. Исследование эффективности и разработка архитектуры ORM библиотеки для платформы JAVA
Маркевич С.А. – магистрант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Смолякова О.Г.
45. Система поддержки принятия решений при планировании и контроле программных продуктов
Пучко П.Л. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Парамонов А.И.
46. Исследование и анализ защищенности мобильных приложений на основе построения теста на проникновение
Петухов А.В. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Медведев С.А.
47. Алгоритм сегментации видеоданных для устранения избыточности видеопоследовательностей
Кожуховский А.И. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Медведев С.А.
48. Реализация социального аспекта в разработке игрового веб-приложения «Семейный мир приключений»
Деменович А.Ю. – аспирант
Научный руководитель – ст. преп. Карканица А.В.
49. Особенности мобильной разработки на примере проекта «Здоровое питание»
Антоненко Д.А. – студент гр. 351005
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Лапицкая Н.В.
50. Особенности серверной разработки мобильного приложения на примере проекта «Здоровое питание»
Варфоломеев А.В. – студент гр. 351005
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Лапицкая Н.В.
51. Разработка оптимальной структуры базы данных с учетом особенностей формируемого множества знаний на примере проекта «Здоровое питание»
Ильюкевич А.В. – студент гр. 351002
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Лапицкая Н.В.
52. Алгоритм поиска наилучшей контр-стратегии в играх с неполной информацией
Пилипчук В.О. – студент гр. 351003
Научный руководитель – проф., канд. техн. наук, доц. Бахтизин В.В.

СЕКЦИЯ «ФИЗИКА»

Председатель	– канд. физ.-мат. наук, доцент Смирнова Г.Ф.
Члены жюри	– канд. физ.-мат. наук, доцент Березин А.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент Леонович А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент Григорьев А.А.
Секретарь	– инженер Осипчик Ю.В.

03 мая (среда), 15.20, ауд. 501-4 к.

1. Открытие нейтринных осцилляций
Колосенко Н.С. – студент гр. 681061
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Аксенов В.В.
2. Сверхпроводимость и область ее применения
Щербаков С.А., Гальвидис М.О. – студенты гр.610201
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
3. Первый телефон и его устройство
Яворовский В.И., Королев А.Г., – студенты гр. 613301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
4. Электродвигатель. История создания и его строение
Лесин Ю.С. – студент гр. 611101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
5. Гироскоп. Применение гироскопов в технике
Щербаков И.А. – студент гр. 613801
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
6. Применение плазмы в нанесении защитных покрытий
Гиль Г.С. – студент гр. 511101, Дреготень Н.М. – студентка гр. 611101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
7. Применение плазмы в нанесении защитных покрытий
Крукович А.В. – студентка гр. 611101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
8. Магнетизм – от Фалеса до Максвелла
Лагуцкий И.А. – студент гр. 612601
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
9. Конденсат Бозе – Эйнштейна
Ахмедов Х.К. – студент гр. 611801
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
10. Идеальный двигатель: пути к созданию и их реализация
Сильченко Я.А. – студентка гр. 613301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
11. Квантовые вычисления в компьютерах
Кузнецов В.О., Перковский М.А. – студенты гр. 622401
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Смирнова Г.Ф.
12. Квантовый эффект в фотосинтезе
Ковалев Д.О. – студент гр. 622403
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Смирнова Г.Ф.

13. Проявление квантового эффекта в природе
Быков В.О.– студент гр. 622403
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Смирнова Г.Ф.
14. Нильс Бор. Достижения в современной физике
Шитько В.В. – студент гр. 621901
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Смирнова Г.Ф.
15. Темная материя, темная энергия и антиматерия
Наумов М.А., Верещагина Я.Л.– студенты гр. 661402
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И. И.
16. Волоконно-оптические линии связи
Климов А.В., Кораблина А.В., Дубовский В.В.– студенты гр. 661402
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И. И.
17. Квантовый компьютер
Далецкий Д.А.– студент гр. 661402
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И. И.
18. Методы защиты от радиоактивных излучений
Слепцов Н.О., Новикова А.А.– студенты гр. 661402
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И. И.
19. Активные образования на Солнце
Остапенко А.Д.– студент гр. 651002
Научные руководители – канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И. И., преп. физики и астрономии УО «МГОЛ»Герасимчик И.Г.
20. Электромобили
Сугако А.В., Трофимик Я.В.– студент гр. 660801
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И. И.

04 мая (четверг), 15.20, ауд. 501-4 к.

21. Сфера Дайсона
Камлюк Е.А., – студент гр. 661402
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И. И.
22. Телескоп Хаббл
Бусько С.В., Хмарский Н.С., Гурьев Н.Ю. – студенты гр. 661402
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И. И.
23. Научная теория жизни
Бреусов Д.М., Садовская Л.А. – студенты гр. 660801
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И. И.
24. Физика тонких пленок
Маньшева Н.Д., Левчук В.А. – студенты гр. 660801
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И. И.
25. Эффект Доплера
Пантюшенко Ю.И., Соловей А.В. – студенты гр. 660801,
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И. И.
26. Лазер
Воробьев И.Ю., Гузов Н.Д., Бондаренко К.А. – студенты гр. 660801
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И. И.

27. Системы глобального позиционирования
Петровский Н.Ю., Захарченя А.С., Позняков Я.В. – студенты гр. 660801
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И. И.
28. Эффект Казимира
Матус Н.Е., Чулимова Е.А. – студенты гр. 660801
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И. И.
29. Bluetooth
Будай П.В. – студент гр. 644691, Дубешко Я.С. – студентка гр. 644692
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Бурцева В.П.
30. Жидкокристаллические дисплеи
Шпилевский П.Ю. – студент гр. 624401
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Бурцева В.П.
31. Плазменные дисплеи
Синкевич Д.И. – студент гр. 624401
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Бурцева В.П.
32. OLED дисплеи
Невмержицкий А.А. – студент гр. 624401
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Бурцева В.П.
33. Телепортация
Презов И.А. – студент гр. 624403
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Бурцева В.П.
34. Инфракрасные сети Li - fi
Семенов В.С., Ляхов В.И. – студенты гр. 644691
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Бурцева В.П.
35. Кавитация
Адианов Н.О., Михайловский К.Е. – студенты гр. 660801
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Леонович А.А., канд. физ.-мат. наук, доц., ст. науч. сотр. Дежкунов Н.В.
36. Альтернативные источники энергии
Войтка В.А., Шкиндер М.Д. – студенты гр. 633701
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Леонович А.А.
37. Нанотехнологии: перспективы, проблемы, достижения
Гурленя П.Д., Дедкова А.В., Рыжакова Д.Д. – студенты гр. 662101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Леонович А.А.
38. Альтернативные источники энергии
Шумак М.С., Воробей К.А. – студенты гр. 660802;
Научный руководитель – проф., доктор ф.-м. наук Величко О.И.
39. Квантовые компьютеры
Ковалев А.В., Гедройть Д.В. – студенты гр. 660802
Научный руководитель – проф., доктор ф.-м. наук Величко О.И.
40. Герц и его открытие элементарных волн
Брагинец Н.Н., Демидович А.В. – студенты гр. 660802
Научный руководитель – проф., доктор ф.-м. наук Величко О.И.

41. Развитие аварии на ЧАЭС
Трофимович В.С., Шатер А.С. – студенты гр. 660802
Научный руководитель – проф., доктор ф.-м. наук Величко О.И.
42. Черные дыры во Вселенной
Лазюк В.С., Аханькова В.В. – студенты гр. 510901
Научный руководитель – проф., доктор ф.-м. наук Величко О.И.
43. Исследователь броуновского движения Мариан Смолуховский
Колтунович Е.Ф., Гришанович А.П. – студенты гр. 660802
Научный руководитель – проф., доктор ф.-м. наук Величко О.И.
44. Сверхновые звезды
Лобан Н.А., Журомская Т.В. – студенты гр. 660802
Научный руководитель – проф., доктор ф.-м. наук Величко О.И.
45. Большой адронный коллайдер
Барнашов Е.И., Турнаков С.А., Давыдько Г.К. – студенты гр. 660802
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Иванов М. А.
46. Сегнетоэлектрики
Болзан Д.А., Масленков Р.С., Каждан С.И. – студенты гр. 663102
Научный руководитель – ассист. Коньшева Н.Б.
47. Использование лазеров в медицине
Дубровинский А.Ю., Сургиневич А.Т., Шуша В.Д. – студенты гр. 663102
Научный руководитель – ассист. Коньшева Н.Б.
48. Черные дыры в космосе
Дмитрук А.И., Самуйлик А.А., Багирова К.Р. – студенты гр. 663102
Научный руководитель – ассист. Коньшева Н.Б.
49. Происхождение Вселенной
Горбатенко Д.С., Криштапович К.Н., Марецкая В.С. – студенты гр. 663102
Научный руководитель – ассист. Коньшева Н.Б.
50. Голография
Радошкевич Д.И., Трушин А.А., Шапошникова Н.П. – студенты гр. 663102
Научный руководитель – ассист. Коньшева Н.Б.

05 мая (пятница), 15.20, ауд. 501-4 к.

51. Метод Резерфордского обратного рассеяния как способ изучения структуры вещества: основы и технологии
Солодкий Д.М. – магистрант, Момотова Ю.О., Чистяков М.Ю. – студенты гр. 550501
Научный рук. – канд. физ.-мат. наук, доц. Ташлыкова-Бушкевич И.И.
52. Коммуникация ближнего поля, ближняя бесконтактная связь
Борисевич Д.С., Азаров А.А., Борисевич А.Н. – ст. гр. 651001
Научный рук. – канд. физ.-мат. наук, доц. Ташлыкова-Бушкевич И.И.
53. Космический лифт
Вабищевич Д.П., Козюкович А.В., Каминский Д.П. – ст. гр. 651001
Научный рук. – канд. физ.-мат. наук, доц. Ташлыкова-Бушкевич И.И.

54. Моделирование стохастического распределения частиц по скоростям на плоскости
Жолудь А.В. – студент гр. 540401
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Григорьев А.А.
55. Ускоритель Гаусса
Пунько В.В. – студент гр. 553501, Толяронок А.Ю. – студент гр. 553504
Научный руководитель – канд. тех. наук, доц. Савилова Ю.И.
56. Компьютерный анализ речевого спектра
Федоров Е.А., Турлай В.С. – студенты гр. 553504
Научный руководитель – канд. тех. наук, доц. Савилова Ю.И.
57. OLED экраны. Электронная бумага
Филиппович В.В., Удовин И.А. – студенты гр. 553504
Научный руководитель – канд. тех. наук, доц. Савилова Ю.И.
58. Анализ характеристик звезд с использованием вычислительных систем
Коротынский А.С., Криницын А.В. – студенты гр. 553504
Научный руководитель – канд. тех. наук, доц. Савилова Ю.И.
59. Компьютерное сопровождение трассовых моделей
Бекасов В.О. – студент гр. 553502
Научный руководитель – канд. тех. наук, доц. Савилова Ю.И.
60. Интерактивное решение физических задач
Пырлог Е.С., Гречко Д.А. – студенты гр. 553504
Научный руководитель – канд. тех. наук, доц. Савилова Ю.И.
61. Никола Тесла: необычайные открытия
Лосик Е.С., Мацкевич А.В. – студенты гр. 662101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Березин А.В.
62. Телепортация
Коваленко Ю.Д., Коврах Я.Ю. – студенты гр. 610902
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Мурзов В. И.
63. Искусственный интеллект
Анапчук К.Д., Кручковская В.П. – студенты гр. 610902
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Мурзов В. И.
64. Телескоп WEBER
Матюшина И.С., Тушинская Е.П. – студенты гр. 610902
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Мурзов В. И.
65. Квантовые компьютеры
Жодик М.С., Ковалев А.С., Огурцов Н.В. – студенты гр. 610902
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Мурзов В. И.
66. Бозон Хиггса
Жук Е.Э., Люшинский И.А. – студенты гр. 610902
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Мурзов В. И.
67. Черные дыры
Хорошун Е.К., Хотько Е.А. – студенты гр. 610902
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Мурзов В.И.

68. Шаровая молния
Макаревич И.В. – студент гр. 662101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Кисель В.В.
69. Генератор когерентного излучения как средство устранения внутренних повреждений оптических линий связи, вызванных влиянием времени
Денис А.А. – студентка гр. 641291
Научный руководитель – ст. преп. Горячун Н. В.
70. Квантовый компьютер
Кабачек А.А., Чисик Н.С. – студенты гр. 611802
Научный руководитель – ст. преп. Горячун Н. В.
71. Волновые электростанции как источник возобновляемой энергии
Цариков Д.В., Федорцов П.С. – студенты гр. 661401
Научный руководитель – ассист. Андрианова Е.В.
72. Сверхпроводимость
Никитенко А.С., Шелег В.П. – студенты гр. 661401
Научный руководитель – ассист. Андрианова Е.В.
73. Как образуются черные дыры во Вселенной
Ануфриева Е.Г., Лавринко К.С. – студенты гр. 661401
Научный руководитель – ассист. Андрианова Е.В.
74. Ньютоновские и неньютоновские жидкости
Вегеро В.В., Басалай И.А., Кашевская Н.В. – студенты гр. 661401
Научный руководитель – ассист. Андрианова Е.В.
75. Методы защиты от радиоактивных излучений
Горбач А.Л., Золотарь А.С. – студенты гр. 661401
Научный руководитель – ассист. Андрианова Е.В.
76. Влияние звука на движение воды
Панасюк А.А., СерEDA М.С. – студенты гр. 661401
Научный руководитель – ассист. Андрианова Е.В.
77. Квантовая телепортация
Пузиков Д.В., Альрикаби Мустафа РиядМади – студенты гр. 661401
Научный руководитель – ассист. Андрианова Е.В.
78. Альтернативные источники энергии
Климович А.Ю., Ладохо Е.П. – студенты гр. 661401
Научный руководитель – ассист. Андрианова Е.В.
79. Происхождение Вселенной
Трухан Д.В., АйламиАйхам – студенты гр. 661401
Научный руководитель – ассист. Андрианова Е.В.
80. Атомное ядро. История открытия
Мантыцкий П.О., Мурадов Э.К. – студенты гр. 661401
Научный руководитель – ассист. Андрианова Е.В.
81. Сверхновые звезды
Ярош Е.А., Степанович Е.Г. – студенты гр. 661401
Научный руководитель – ассист. Андрианова Е.В.

82. Quontumdot. Дисплей на квантовых точках
Снатович Н.А., Ковалев Н.А., Ширский Р.А. – студенты гр. 624402
Научный руководитель – ассист. Андрианова Е.В.
83. Черные дыры
Калиневич А.Ю., Рябко Н.О., Шалабодов Р.Г. – студенты гр. 663101
Научный руководитель – ассист. Русина Н.В.
84. Вечный двигатель
Гулевич Д.Н., Сачковский С.Н., Борозна Е.С. – студенты гр. 663101
Научный руководитель – ассист. Русина Н.В.
85. Физика и музыка
Буко Я.Ф., Арлович С.В., Рачковская В.В. – студенты гр. 663101
Научный руководитель – ассист. Русина Н.В.
86. Нанотехнологии в XXI веке
Тармола И.А., Новиков Н.А., Ильющин А.В. – студенты гр. 663101
Научный руководитель – ассист. Русина Н.В.
87. Гравитационные волны
Ражнов Н.И., Сущик В.С., Насковец К.А. – студенты гр. 663101
Научный руководитель – ассист. Русина Н.В.
88. Космологическая теория Вселенной
Житкевич П.С., Сороговец Е.В., Барабанов Н.Ю. – студенты гр. 663101
Научный руководитель – ассист. Русина Н.В.
89. Методы защиты от радиоактивных излучений
Шилейко Р.О., Свитенков К.Е., Мартюченко Е.Д. – студенты гр. 663101
Научный руководитель – ассист. Русина Н.В.;
90. Неньютоновская жидкость
Карасев В.В., Левитский М.А., Кузьменчук М.В. – студенты гр. 663101
Научный руководитель – ассист. Русина Н.В.
91. Атомная энергетика
Шведченко Р.И., Масловская Ю.В., Марченко Е.А. – студенты гр. 663101
Научный руководитель – ассист. Русина Н.В.
92. Теория хаоса
Галкин А.И., Горбуков А.Д., Глинский А.С. – студенты гр. 663101
Научный руководитель – ассист. Русина Н.В.
93. Телепортация
Зубович Т.Д., Коледа В.А., Пстыга М.А. – студенты гр. 662101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Родин С.В.
94. Квантовая физика и ее парадоксы
Ратушнюк Ю.В., Зеленкевич М.Д. – студенты гр. 662101
Научный руководитель – ассист. Полочанская Т.И.
95. Тайна времени
Никифорович Я.П., Лойко П.В., Макоед И.Н. – студенты гр. 662101
Научный руководитель – ассист. Козленкова О.А.

96. Возможность существования Вселенной как компьютерной программы (матрицы) с точки зрения физики
Скиндер С.С. – студент гр. 650502
научный руководитель – ассист. Андрос Е.В.
97. Новые способы создания магнитов
Соколовский А.Д., Сахарук С.С., Зубко Е.В., Жерекевич Н.С. – студенты гр. 650503
Научный рук. – канд. физ.-мат. наук, доц. Ташлыкова-Бушкевич И.И.
98. Создание робототехнической системы для очистки от химического мусора
Дойгод А.Н., Романова С.А., Матеша Т.А., Борискина А.Г. – студенты гр. 651006
Научный рук. – канд. физ.-мат. наук, доц. Ташлыкова-Бушкевич И.И.
99. Электромагнитные ускорители
Шишов В.Л., Ласый И.Е., Трофимов Н.А., Кононович И.Д. – студенты гр. 651004
Научный рук. – канд. физ.-мат. наук, доц. Ташлыкова-Бушкевич И.И.
100. Миссия «Новые горизонты»
Артемьева В.В. – студентка гр. 610101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Мурзов В.И.

СЕКЦИЯ «ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА»

Председатель	– д-р физ.-мат. наук, профессор Цегельник В.В.
Члены жюри	– канд. физ.-мат. наук, доцент Малышева О.Н. – канд. физ.-мат. наук, доцент Баркова Е.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент Борисенко О.Ф. – канд. эконом. наук, доцент Кобринец Н.И.
Секретарь	– студентка гр. 622401 Михневич А.Д.

03 мая (среда), 15.20, ауд. 104-4 к. и 320-4 к.

1. Оптимальная стратегия в играх жанра tower defence и Roquelike.
Математический подход
Могилевец Н.В. – студент гр. 620604
Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Цегельник В.В.
2. Суть и применение метода математической индукции
Лембо А.Д. – студентка гр. 621702
Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Цегельник В.В.
3. Золотое сечение в науке и искусстве
Пенязь М.А. – студентка гр. 620202
Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Цегельник В.В.
4. В.А. Стеклов – ученый и организатор науки
Богдевич П.С., Холупко И.С. – студенты гр. 650501
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Борисенко О.Ф.

5. Выпуклые множества и выпуклые функции
Ковбаса Г.А., Хамутовский Я.И. – студенты гр. 650501
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Борисенко О.Ф.
6. Правильные простые числа
Стец Н.А., Юревич В.С. – студенты гр. 650501
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Борисенко О.Ф.
7. Конструктор 3D-модулей
Орлова А.С. – студентка гр. 551001, Фесько В.В. – студентка гр. 610101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Баркова Е.А.
8. Четвертое измерение
Лукашанец А.И., Усольцев Н.Д. – студенты гр. 610101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Баркова Е.А.
9. Великая теорема Ферма
Лациновская К.Д., Кузовлев Е.Т. – студенты гр. 651001
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Луцакова И.Н.
10. Решение уравнений в целых числах
Кудрицкий М.В. – студент гр. 622401
Научный руководитель – канд. экон. наук, доц. Кобринец Н.И.
11. Интегралы, зависящие от параметра. Их приложения
Новик Е.О., Ткачук Е.Д. – студентки гр. 620601
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Степанова Т.С.
12. Технология Blockchain
Чешун А.М. – студент гр. 610101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Примичева З.Н.
13. Фракталы и их математическая основа
Коновалов С.Ю. – студент гр. 610101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Примичева З.Н.
14. Оценка финансовых затрат при комплектации коллекции детских игрушек в рекламной игре
Артемьева В.В. – студентка гр. 610101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Примичева З.Н.
15. Функции Бине и их приложения
Коноплич М.Ю., Щербаков С.А. – студенты гр. 610201
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Конюх Л.А.
16. Бесконечность в математике
Поляков И.С., Ткачёва Я.Н. – студенты гр. 640301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Метельский В.М.
17. Сходимость несобственных интегралов
Зеневич Е.А. – студент гр. 673601
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Черняк Ж.А.
18. Андрей Николаевич Колмогоров – великий русский ученый и один из крупнейших математиков XX столетия
Трусова Я.А. – студентка гр. 674002
Научный руководитель – ассист. Босак О.Н.

19. Эмми Нётер – величайший творческий математический гений
Раевская А.А. – студентка гр. 674002
Научный руководитель – ассист. Босак О.Н.
20. Периодические функции
Скуратович М.А. – студент гр. 622403
Научный руководитель – ассист. Конюх И.Е.
21. Лемма о «рукопожатиях» и ее применение
Хиневич А.С. – студент гр. 643201
Научный руководитель – ассист. Семеняко А.Н.
22. Циклические последовательности
Комарович К.А., Пономарёв И.С. – студенты гр. 610901
Научный руководитель – ассист. Конюх Е.Н.
23. Математика в криптографии и новые методы шифрования
Дребезов Д.И., Зимин Н.И. – студенты гр. 610901
Научный руководитель – ассист. Конюх Е.Н.
24. Эйлеровы интегралы. Приложения Эйлеровых интегралов
Лесин Ю.С., Писецкий П.С. – студенты гр. 611101
Научный руководитель – ассист. Сафронова М.А.
25. Фрактальная живопись
Сарамбаев К.С., Михеев А.А. – студенты гр. 611101
Научный руководитель – ассист. Сафронова М.А.
26. Решение уравнений балансовой модели с помощью обратной матрицы
Юхневич Ю.В. – студентка гр. 651004
Научный руководитель – ассист. Новротская Н.Л.
27. Теория графов
Клюшун Н.С., Левданский А.С. – студенты гр. 611101
Научный руководитель – ассист. Самсонов П.А.
28. Кредитные карты. Алгоритм Луна
Матеша Т.А. – студентка гр. 651006
Научный руководитель – ассист. Смирнова И.А.
29. Фракталы
Савёнок И.Л. – студент гр. 651005
Научный руководитель – ассист. Смирнова И.А.

04 мая (четверг), 15.20, ауд. 04-4 к.

30. Управление запасами в логистической системе
Бразовская Д.А., Ярмошук А.В. – студентки гр. 673902
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Мокеева О.А.
31. Кватернионы
Макаревич И.В. – студентка гр. 662101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Романчук Т.А.
32. О двойственности законов притяжения Гука и всемирного тяготения
Вертинская М.О., Самодумкина Е.С. – студентки гр. 672301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Каянович С.С.

33. Мультимедийное представление материала по теме: «Линии второго порядка»
Доморенок А.Ю. – студент гр. 641291
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Фомичева Л.А.
34. Магия чисел: нумерология
Яцута Д.А. – студент гр. 613802
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Малышева О.Н.
35. Двумерная и трехмерная графика в MathCAD. Оживление поверхности
Новицкий Д.В. – студент гр. 610202
Научный руководитель – ассист. Босак О.Н.
36. Математические основы в компьютерном моделировании многомерных фигур
Крылов Н.Д. – студент гр. 650701
Научный руководитель – ассист. Конюх Е.Н.

СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Председатель – д-р техн. наук, профессор Карпович С.Е.

Члены жюри – канд. техн. наук, доцент Дайняк И.В.

– д-р техн. наук Жарский В.В.

Секретарь – студент гр. 410901 Войтов А.Ю.

03 мая (среда), 15.20, ауд. 426-4 к.

1. Метод автоматизированного контроля топологии планарных структур
Титко Д.С. – аспирант каф. ВМ
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Карпович С.Е.
2. Быстродействующие алгоритмы детектирования дефектов при автоматическом контроле структур СБИС
Титко Е.А. – соискатель каф. ВМ
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Карпович С.Е.
3. Построение программируемых движений с заданной ориентацией объектов
Форутан М.М. – аспирант каф. ВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Дайняк И.В.
4. Анализ и синтез электрических схем инструментами MATLAB
Салманзадех Г. – аспирант каф. ВМ
Научный руководитель – аспирант каф. ВМ Поляковский В.В.
5. Компьютерное исследование динамики манипулятора параллельной кинематики на трёх планарных позиционерах
Кузнецов В.В. – студент гр. 412601
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Карпович С.Е.

6. Имитационное моделирование динамики исполнительного механизма параллельной кинематики на линейном шестикоординатном приводе
Войтов А.Ю. – студент гр. 410901
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Дайняк И.В.
7. Алгоритмизация модели для программной среды интерактивной визуализации «Vizard»
Зубов Г.А. – аспирант каф. ВМ
Научный руководитель – д-р техн. наук Жарский В.В.
8. Анализ альтернативных приводов для мобильных систем общего назначения
Форутан М.М. – аспирант каф. ВМ
Научный руководитель – д-р техн. наук Жарский В.В.
9. Анализ структурно-кинематических характеристик систем пространственных перемещений в среде MATLAB
Салманзадех Г. – аспирант каф. ВМ
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Карпович С.Е.
10. Аппаратная реализация управления в режиме реального времени шестикоординатной системой перемещений
Бегун Д.Г. – соискатель каф. ВМ
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Карпович С.Е.
11. Модуль интеграции приложений в Microsoft Dynamics AX 2012
Городецкий Д.С. – магистрант каф. информатики
Научный руководитель – магистр техн. наук Поляковский В.В.
12. Программное средство автоматизации рабочих процессов дизайн-студии
Хадасевич А.И. – студент гр. 251005
Научный руководитель – ассист. Болтак С.В.
13. Программное обеспечение веб-сервиса для бронирования спортивных площадок
Анкуда К.В. – студент гр. 100501
Научный руководитель – канд. техн. наук Дайняк И.В.
14. Модуль для интеграции ERP-системы Microsoft Dynamics AX с внешними приложениями
Манин А.С. – студент гр. 253503
Научный руководитель – магистр техн. наук Бегун Д.Г.
15. Программное средство для архивации документов в Microsoft SharePoint
Нестеренко В.Н. – студент гр. 251004
Научный руководитель – магистр техн. наук Бегун Д.Г.
16. Модуль для распознавания и хранения документов в ERP-системе Microsoft Dynamics AX
Косило В.А. – студент гр. 251004
Научный руководитель – магистр техн. наук Бегун Д.Г.
17. Системы управления автомобилем с элементами автопилотирования
Омельянович Е.В. – студент гр. 640401
Научный руководитель – канд. техн. наук Дайняк И.В.

18. Средства распознавания окружающих объектов для бортовых компьютеров автомобилей
Козич Е.С. – студент гр. 640401
Научный руководитель – канд. техн. наук Дайняк И.В.

СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА»

- Председатель** – канд. техн. наук, доцент Волорова Н.А.
Члены жюри – д-р техн. наук, профессор Иванюк И.И.
– канд. физ.-мат. наук, доцент Анисимов В.Я.
– канд. физ.-мат. наук, доцент Сиротко С.И.
– заместитель декана ФКСиС Лещев А.Е.
Секретарь – ассистент Сухарев А.А.

03 мая (среда), 15.00, ауд. 308 - 5 к.

1. Обработка естественного языка. Задача тематического моделирования
Козак А.В. – студент гр. 453504
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Теслюк В.Н.
2. Полнотекстовый поиск в Android приложениях
Вашило К.Р. – магистрант гр. 6М2611
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Хотеев А.Л.
3. Утилита шифрования файлов для Windows
Молчанов И.В. – студент гр. 653501
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Жвакина А.В.
4. Клиент-серверное приложение отображения расписания ВУЗа
Бирюков В.С., Шарибченко А.С. – студенты гр. 453504
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Жвакина А.В.
5. Приложение для поиска ближайших событий индустрии информационных технологий в Беларуси
Шилов М.Г., Солтан В.М. – студент гр. 653502
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Жвакина А.В.
6. iOS-Приложение с голосовыми заметками Notevox
Линник Г.И. – студент гр. 653501
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Жвакина А.В.
7. Реализация виртуальной машины
Сернацкий В.И. – студент гр. 653501
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Жвакина А.В.
8. Поиск профиля в социальной сети по фотографии человека
Шелоник И.А. – магистрант гр. 6М2601, Шеров Э.Б., Холматов М.Дж. – магистранты гр. 6М2601
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Пилецкий И.И.

9. Сервис DailyLabs для контроля и оценки учебной деятельности со стороны студента
Кулик Г.В., Чернявский Р.С., Ляпич М.О. – студент гр.453503
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Жвакина А.В.
10. Решение интегральных уравнений с помощью Maple
Козлова Анастасия Андреевна. – студентка гр. 553501
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Калугина М.А.
11. Применение метода конечных элементов для решения плоской задачи теории упругости
Васильев А.Е. – магистрант гр. 6М2111
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Пилецкий И.И.
12. Механизм рекомендательной системы
Шнейдер В.В. – магистрант гр. 6М2601
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Теслюк В.Н.
13. Классификация тональности текстовых документов с помощью метода опорных векторов
Романов А.А. – студент гр. 253501
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Пилецкий И.И.
14. Сравнение различных подходов к анализу текста на примере задачи предсказания оценки ресторана по отзыву посетителя
Шлеменков А.А. – студент гр.353501
Научный руководитель – маг. техн. наук, ассист. Пашук А.В.
15. Фрактальное сжатие изображений и его ускорение с помощью GPU
Шевченя А.В. – студент гр. 353504
Научный руководитель – маг. техн. наук, ассист. Саттарова П.С.
16. Демонстрация принципа работы шифровальной машины «Энигма»
Коршунов А.А. – студент гр. 653504
Научный руководитель – ассист. Стройникова Е.Д.
17. О пользе и преимуществах интерактивного онлайн-обучения
Шнейдер В.В., Побыванец Е.Н. – магистранты гр. 6М2601
Научный руководитель – ассист. Стройникова Е.Д.
18. Применение методов калмановской фильтрации для обработки изображений
Галдунов Д.В. – студент гр. 353501
Научный руководитель – ассист. Стройникова Е.Д.
19. Распределенные вычисления на Python с помощью RedisDB
Шидловский О.В. – студент гр. 353501
Научный руководитель – ассист. Стройникова Е.Д.
20. Salesforce как PaaS-платформа
Богдевич А.Ю. – студент гр. 353504, Тузина Е.О. – студентка гр. 353501
Научный руководитель – ассист. Стройникова Е.Д.
21. Новости из мира досуга
Шпаков Н.И. – студент гр. 653502
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Жвакина А.В.

22. Модель Skip-Gram технологии word2vec
Давыдовский С.В. – магистрант гр. 6М2611
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сиротко С.И.
23. Использование Bluetooth Low Energy Beacons для навигации внутри зданий
Лось Л.А., Павлович А.Н. – магистранты гр. 6М2601
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Волорова Н.А.
24. Средства адаптивной настройки и подбора контента для музыкального портала
Шелоник И.А. – магистрант гр. 6М2601, Шеров Э.Б., Холматов М.Дж. – магистранты гр. 6М2601
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сиротко С.И.
25. Информационное обеспечение для анализа совместимости и поиска аналогов лекарственных средств
Шелоник И.А. – магистрант гр. 6М2601, Шеров Э.Б., Холматов М.Дж. – магистранты гр. 6М2601
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сиротко С.И.
26. Автоматическое распознавание ключевых слов в текстовых документах
Бредихин Ю.А. – магистрант гр. 6М2311
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Калугина М.А.
27. Организация автоматизированного тестирования WPF приложений
Костюкевич В.В. – магистрант
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Калугина М.А.
28. Анализ тональности текста
Гербик А.И. – студент гр. 253504, Дорошкевич П.Е., Свито А.И. – студенты гр. 553504
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Калугина М.А.
29. Автоматизация тестирования с применением BDD подхода
Жданко Т.В. – магистрант гр. 6М2311
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Матвейчук Н.М.
30. Минимизация объема тестовых наборов для проведения регрессионного тестирования
Финашина Е.А. – магистрант гр. 6М2312
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Матвейчук Н.М.
31. Использование математических закономерностей в разработке дизайна веб-приложений
Сафонова Л.А. – магистрант гр. 6М2111
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Теслюк В.Н.
32. Генетические алгоритмы и техники оптимизации
Гутковский В.Н. – студент гр. 653505
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Жвакина А.В.
33. Мобильное приложение для отслеживания питания и активности на iOS
Бороховская К.Г. – студент гр. 653501
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Жвакина А.В.

34. Уникальная идентификация цифровых систем на основе ДОЗУ
Пучков А.В. – аспирант кафедры информатики
Научный руководитель – проф., докт. техн. наук Иванюк А.А.
35. Архитектура Redux
Казаков С.Г. – магистрант гр.6М2311
Научный руководитель – доцент, канд. физ.-мат. наук Сиротко С.И.

СЕКЦИЯ «ФИЛОСОФИЯ И ЖИЗНЬ»

- Председатель** – канд. филос. наук, доцент Малыхина Г.И.
- Члены жюри**
- канд. филос. наук, доцент Александрова Л.Н.
 - канд. филос. наук Бархатков А.И.
 - канд. филос. наук, доцент Дисько-Шуман М.Р.
 - канд. филос. наук, доцент Ермолович Д.В.
 - канд. филос. наук Мащитко С.М.
 - канд. филос. наук, доцент Миськевич В.И.
 - канд. филос. наук, доцент Михайлова Н.В.
 - канд. филос. наук, доцент Пушкина Т.А.
 - преподаватель Александров В.Л.
 - преподаватель Володин В.М.
- Секретарь** – преподаватель Ратникова И.М.

03 мая (среда), 15.20, ауд. 114-3 к. и 110-3 к.

1. Культура и религия
Петросюк В.П. – студент гр. 622403
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Александрова Л.Н.
2. Проблема человека в философии Н.Бердяева.
Колдаева Е.Ю. – студент гр. 624403
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Александрова Л.Н.
3. Моральные ценности и регулятивы
Томашевич Я.Ю. – студент гр. 622402
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Александрова Л.Н.
4. Проблема гуманизма в современном мире
Николаева Е.С. – студент гр. 622402
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Александрова Л.Н.
5. Женщины в философии
Азаревич Е.С. – студент гр. 624402
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Александрова Л.Н.
6. Самосовершенствование как смысл жизни
Бачура А.А., Глебова Т.А. – студенты гр. 653505
Научный руководитель – канд. филос. наук Бархатков А.И.
7. Экзистенциальный вакуум как причина самоубийств
Галуза А.А. – студент гр. 653505
Научный руководитель – канд. филос. наук Бархатков А.И.

8. Невербальная коммуникация в виртуальном пространстве
Онофриук Л.Ю. – студент группы 653503
Научный руководитель – канд. филос. наук Бархатков А.И.
9. Сравнительный анализ этических концепций Канта и Гегеля
Омельянович Е.В. – студент группы 640401
Научный руководитель – канд. филос. наук Бархатков А.И.
10. Кант и Конт к вопросу о предмете философии
Молчанов И.В. – студент гр. 653501, Литвинчук Д.В.– студент гр. 653503
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Дисько-Шуман М.Р.
11. Актуализация профессиональных этических кодексов (на примере
Нравственного кодекса БГУИР)
Казаченко В.В. – студент гр. 653504
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Дисько-Шуман М.Р.
12. К вопросу об этических системах: онтогносеологические основания
классификации
Котов Е.Г.– студент гр. 680562
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Ермолович Д.В.
13. Искусственный разум: от вычисления к пониманию
Куксов Н.О. – студент гр. 644101
14. Психология личности
Шуцкий Н.А.- студент гр. 650701
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Миськевич В.И.
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Михайлов Н.В.
15. Мир философии глазами современного студента
Туренок Т.С. – студент гр. 644101
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Михайлова Н.В.
16. Профессиональное выгорание педагога как проблема психологии личности
Денис А.А. – студент 640301
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Михайлова Н.В.
17. Наука и паранаука: история и современность
Мороз М.В., Янко А.О. – студенты гр. 640401
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Михайлова Н.В.
18. Нью-фобии XXI в.
Королько А.Ю. – студент гр. 640301
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Михайлова Н.В.
19. Компьютерные игры: угроза или путь к самосовершенствованию?
Фесько В.В. – студент гр. 610101
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Пушкина Т.А.
20. Подростки XXI в.: прогресс или деградация?
Артемьева В.В. – студент гр.610101
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Пушкина Т.А.
21. Искусственный интеллект и будущее человека
Усольцев Н.Д. – студент гр. 610101
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Пушкина Т.А.

22. Биосфера как условие существования современного человека
Мысливец А.Н. – гр. 614301
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Пушкина Т.А.
23. Самооценка и уровень притязаний личности
Щербук А.В. – студент гр. 614302
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Пушкина Т.А.
24. К проблеме жизнеустойчивой цивилизации. «Проект «Венера»
Ржеуцкий Я.Ю. – студент гр.614301
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Пушкина Т.А.
25. Роль интуиции в процессе познания
Бапирова К.А. – студент гр. 663102
Научный руководитель – преп. Ратникова И.М.
26. Понятие о метапрограммах и их применение
Зырянова А.С. – студент гр. 611101
Научный руководитель – преп. Александров В.Л.
27. Что есть «Я?»
Новицкий Д.В. – студент гр. 610202
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
28. Деструктивность поведения человека
Гарбузов А.В. – студент гр. 613301
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
29. Возможности человеческого мозга
Сильченко Я.А. – студент гр. 613301
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
30. Жизнь после смерти
Чернецов Е.С. – студент гр. 613301
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
31. Проблема соотношения сознательного и бессознательного
Шпаковская А.М. – студент гр. 613301
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
32. Проблема определения понятия «время»
Кришковец А.А. – студент гр. 613801
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
33. Мироззрение современной молодёжи
Никитин П.С. – студент гр. 613801
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
34. Личность и индивидуальность в философии экзистенциализма
Шилов В.А. – студент гр. 613801
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
35. Причины зависти в поведении человека
Шпринц К.М. – студент гр. 613801
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
36. Зона комфорта человека
Щербаков И.А. – студент гр. 613801
Научный руководитель – преп. Володин В.М.

37. Проблема определения понятия «счастье»
Киричук В.О. – студент гр. 613802
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
38. Эмоции и проблема выхода из стресса
Наумчик Т.О. – студент гр. 613802
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
39. Проблема адаптации современной молодёжи
Луцкович Д.А. – студент гр. 620602
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
40. Проблема множественности человеческой личности
Солоснюк Н.В. – студент гр. 620602
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
41. Парадокс Зенона
Филиппов И.М. – студент гр. 620602
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
42. Причины войн
Яцкевич В.И. – студент гр. 620602
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
43. Иллюзия свободы человека
Ильич Е.Ю. – студент гр. 620603
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
44. Иллюзорность реальности
Колесников В. – студент гр. 620603
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
45. Эволюция морали
Струков П.Д. – студент гр. 620603
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
46. Социальная инженерия как вид психологического воздействия
Чернякевич Д.С. – студент гр. 620603
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
47. Внутренние конфликты личности
Будников И.О. – студент гр. 620604
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
48. Проблема достижения истинного счастья
Коновалов П.А. – студент гр. 620604
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
49. Ложь: за и против
Кравченко В.А. – студент гр. 620604
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
50. Научно-техническая революция как главная катастрофа человечества
Могилевец Н.В. – студент гр. 620604
Научный руководитель – преп. Володин В.М.
51. Разумность неживой природы
Савич С.И. – студент гр. 620604
Научный руководитель – преп. Володин В.М.

СЕКЦИЯ «ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ»

Председатель	– канд. филос. наук, доцент Малыгина Г.И.
Члены жюри	– д-р филос. наук, профессор Чуешов В.И. – канд. филос. наук, доцент Александрова Л.Н. – канд. филос. наук Бархатков А.И. – канд. филос. наук, доцент Дисько-Шуман М.Р. – канд. филос. наук, доцент Ермолович Д.В. – канд. филос. наук, доцент Миськевич В.И. – канд. филос. наук, доцент Пушкина Т.А.
Секретарь	– канд. филос. наук Машитько С.М.

03 мая (среда), 15.20, ауд. 302-4 к.

1. Моделирование и оценка гемодинамических характеристик кровотока сонной артерии
Балюк Д.А. – магистрант кафедры ЭТТ
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Миськевич В.И.
2. Методологические проблемы создания искусственного интеллекта
Вашкевич Г.С. – магистрант кафедры ЭВС
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Дисько-Шуман М.Р.
3. Н. Бор – синтез науки и философии
Вильегас Брито Хуан Карлос – магистрант кафедры МНЭ
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Малыгина Г.И.
4. Влияние атомной модели Бора на развитие атомной энергетики
Виничук О.Н. – магистрант кафедры ИРТ
Новикова А.А. – магистрант кафедры ИРТ
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Малыгина Г.И.
5. Концепция дополнительности Нильса Бора
Доморёнок Д.А. – магистрант кафедры ИПиЭ
Клецкова Е.Б. – магистрант кафедры ЭТТ
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Малыгина Г.И.
6. Устройство низкоинтенсивного воздействия инфракрасным излучением для восстановления функционального состояния человека
Драпеза В.Ю. – магистрант кафедры ЭТТ
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Миськевич В.И.
7. Методика поиска паттернов патологической активности в многоканальных сигналах ЭЭГ
Змитрукевич Д.И. – магистрант кафедры ЭТТ
Высоцкий О.П. – магистрант кафедры ЭТТ
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Миськевич В.И.

8. Проблема захавання і развіцця беларускай нацыянальнай культуры ў эпоху глабалізацыі
Маркевич С.А. – магистрант кафедры ПОИТ
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Малыхина Г.И.
9. Борьба Нильса Бора против использования ядерного оружия
Холматов Масрурхон Джамолович – магистрант кафедры информатики
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Малыхина Г.И.
10. Новый «взгляд» на атом, как положение начала принципа соответствия
Шеров Эрадж Бахтиерович – магистрант кафедры информатики
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Малыхина Г.И.
11. Философские аспекты рекламной деятельности
Дорош И.А. – магистрант кафедры экономики
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Дисько-Шуман М.Р.
12. Проблема бытия в современном цифровом мире
Петрович Н.О. – магистрант кафедры информатики
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Дисько-Шуман М.Р.
13. Игра как феномен виртуальной реальности
Красковский П.Н. – магистрант кафедры ПОИТ, Елисеева А.Г. – магистрант кафедры экономики
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Дисько-Шуман М.Р.
14. Роль религии в современном мире
Пунько В.В. – магистрант кафедры ПОИТ
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Дисько-Шуман М.Р.

КРУГЛЫЙ СТОЛ «СТАНДАРТЫ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

04 мая (четверг), 15.20, ауд. 302-4 к.

Модераторы – канд. филос. наук, доцент Ермолович Д.В.
– канд. филос. наук Машитько С.М.
– канд. филос. наук, доцент Пушкина Т.А.

Секретарь – преподаватель Володин В.М.

Стандарты современного образования

Докладчик: Ермолович Д.В. – канд. филос. наук, доцент

СЕКЦИЯ «ВСТРАИВАЕМЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ»

Председатель	– канд. техн. наук, доцент Качинский М.В.
Члены жюри	– канд. техн. наук, доцент Станкевич А.В. – канд. техн. наук, доцент Лихачев Д.С. – канд. техн. наук, доцент Азаров И.С.
Секретарь	– канд. техн. наук, доцент Вашкевич М.И.

03 мая (среда), 11.40, ауд. 301б-1 к.

1. Процессорное ядро цифровой обработки сигналов для FPGA
Порхун М.И. – студент гр. 350701
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Качинский М.В.
2. Особенности реализации операций умножения элементов поля Галуа на FPGA
Листопад Е.В. – аспирант каф. ЭВС
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Петровский А.А.
3. Модуль обработки сигнала цифрового слухового аппарата
Бабок Е.И. – студент гр. 250701
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Вашкевич М.И.
4. Алгоритм оптимального представления коэффициентов суммой степеней двух банков фильтров на основе алгебры кватернионов
Рыбенков Е.В. – магистрант каф. ЭВС
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Петровский А.А.
5. FPGA реализация 8-канальных кватернионных банков фильтров на основе распределенной арифметики на сумматорах
Рыбенков Е.В. – магистрант каф. ЭВС
Научный руководитель – канд. техн. наук, ассист. Петровский Н.А.
6. Система модификации певческого голоса с помощью изменения частоты основного тона
Харлап С.Г. – студент гр. 250701
Научный руководитель – ассист. Герасимович В.Ю.
7. Применение отладочной платы Zedboard для реализации 8-точечного БПФ на основе лестничной схемы
Качинский В.М. – магистрант каф. ЭВС
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Станкевич А.В.
8. Процессор целочисленного дискретного косинусного преобразования на основе распределенной арифметики на сумматорах
Чернышев В.С. – студент гр. 250701
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Петровский А.А.
9. Специализированный процессор функции хеширования MD5 на базе FPGA
Ткач Л. И. – студент гр. 100701
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Качинский М.В.

10. Автоматизированная система «Умный дом»
Киселевич И.А. – студент гр. 350701
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Лихачев Д.С.
11. Бортовой мультимедийный компьютер для автомобиля
Григорьев В.Ю. – студент гр. 250701
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Лихачев Д.С.
12. Встраиваемый модуль формирования ключа на основе пароля для FPGA
Санько Н.С. – студент гр. 250701
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Качинский М.В.

04 мая (четверг), 11.40, ауд. 3016-1 к.

13. Нейросетевой квантователь аудиокодера
Аврамов В.В. – студент гр. 250701
Научный руководитель – ассист. Герасимович В.Ю., д-р техн. наук, проф.
Петровский А.А.
14. Цифровой волновод: обобщение алгоритма Карплуса-Стронга для
цифрового синтеза музыкальных звуков
Герасимович Н.Ю., Коминч В.В., Залесский В.П. – студенты гр. 550701
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Вашкевич М.И.
15. Разработка системы распознавания диктора на основе модели Дурлаха
Кручок Д.Н. – аспирант каф. ЭВС
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Петровский А.А.
16. Обучение и анализ работы свёрточной нейронной сети для распознавания
выражений лица
Вашкевич Г.С. – магистрант каф. ЭВС
Научный руководитель – д-р техн. наук, доц. Азаров И.С.
17. Высокопроизводительный процессор адаптивного фильтра Винера на
распределенной арифметике для систем мультимедиа
Андреев И.Д. – студент гр. 250701
Научный руководитель – канд. техн. наук, ассист. Петровский Н.А.
18. Система компрессии изображений с текстовым наполнением
Власенко А. А. – студент гр. 350701
Научный руководитель – д-р техн. наук, доц. Азаров И.С.
19. Гелиоустановка с гелиоконцентратором, управляемая микроконтроллером
Шкет Н.Н. – студент гр. 450701
Научный руководитель – ассист. Герасимович В.Ю.
20. Формирование признаков звукового сигнала на основе модели нервных
импульсов для систем распознавания
Жук И.Н. – аспирант каф. ЭВС
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Петровский А.А.
21. Система автоматического формирования речевого корпуса для системы
синтеза речи по тексту
Ахраменко И.О. – студент гр. 350701
Научный руководитель – д-р техн. наук, доц. Азаров И.С.

22. Устройства автоматического ухода за аквариумом на базе микроконтроллера
Конопелько Я.Д. – студент гр. 450701
Научный руководитель – ассист. Герасимович В.Ю.
23. Система идентификации по отпечаткам пальцев на основе искусственной нейронной сети
Ролич Д.А. – студент гр. 350701
Научный руководитель – д-р техн. наук, доц. Азаров И.С.
24. Применение свёрточной нейронной сети для семантической сегментации дорожной сцены
Суша А.В. – магистрант каф. ЭВС
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Вашкевич М.И.

**53-я научная конференция
аспирантов, магистрантов и студентов Учреждения образования
«Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»**

«КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ»

02 – 06 мая 2017 года

Программа и пригласительный билет

Ответственный за выпуск Е.С. Кулаковская

Корректор Е.Н. Батурчик

Подписано в печать __.04.2017.	Формат 60x84 1/16.	Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс».	Печать ризографическая.	Усл. печ. л.
Уч.-изд. л.	Тираж ___ экз.	Заказ

Издатель и полиграфическое исполнение: Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»
Лицензия на осуществление издательской деятельности № 02330/0056964 от 01.04.2004
Лицензия на осуществление полиграфической деятельности № 02330/0133518 от 30.04.2004
220013, Минск, П. Бровки, 6