

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

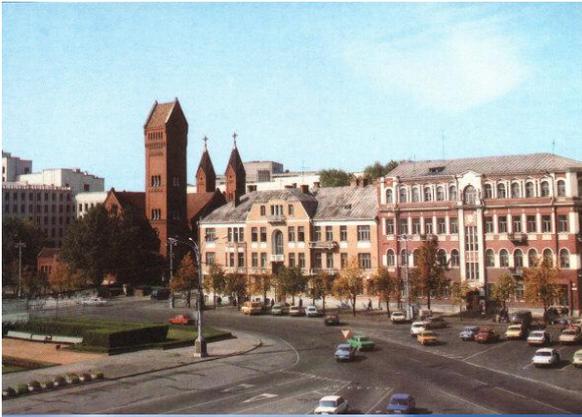
**52-я научная конференция
аспирантов, магистрантов и студентов
учреждения образования
«Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»**

**по направлению
КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ**

(Минск, 25–30 апреля 2016 года)

**ПРОГРАММА
И ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ**

Минск БГУИР 2016



Уважаемый коллега!

Оргкомитет **52-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 **25 по 30 апреля 2016 года.**

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

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

Оргкомитет конференции размещается в ауд. 419 2-го учебного 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:

Кузнецов А.П. – проректор по научной работе, д-р техн. наук, профессор

Дик С.К. – проректор по учебной и воспитательной работе, канд. физ.-мат. 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 «Экономика»

Касанин С.Н. – начальник военного факультета – председатель комиссии по проведению конференции «Инновационные технологии в учебном процессе»

Николаенко В.Л. – заместитель директора по учебной работе Института информационных технологий БГУИР – председатель комиссии по проведению конференции «Информационные системы и технологии»

Кулаженко Ю.И. – начальник управления подготовки научных кадров высшей квалификации, д-р физ.-мат. наук, доцент

Гавина Е. А. – студентка гр. 513801

Сухоницкая Е.В. – студентка гр. 561401

Лёвкина А.А. – студентка гр. 420603

- Каранчук Р.С.* – студент гр. 453505
Твердохлеб А.С. – студент гр. 373901
Гракова Н.В. – аспирант каф. ИИТ
Кузнецов Д.Ф. – 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»
- Лукашевич М.М.* – заместитель декана факультета компьютерных систем и сетей – ответственная за подготовку, выпуск программы конференции «Компьютерные системы и сети»
- Сасин Е.А.* – заместитель декана факультета компьютерных систем и сетей – ответственный за подготовку, выпуск сборника тезисов докладов конференции «Компьютерные системы и сети»
- Латицкая Н.В.* – канд. техн. наук, доцент – зав. кафедрой ПОИТ
Карпович С.Е. – д-р техн. наук, профессор кафедры высшей математики
Смирнова Г.Ф. – канд. физ.-мат. наук доцент – зав. кафедрой физики
Малыхина Г.И. – канд. филос. наук, доцент – зав. кафедрой философии
Волорова Н.А. – канд. техн. наук, доцент – зав. кафедрой информатики
Самаль Д.И. – канд. техн. наук, доцент – зав. кафедрой ЭВМ
Петровский А.А. – д-р техн. наук, профессор – зав. кафедрой ЭВС
Цегельник В.В. – д-р физ.-мат. наук, профессор – зав. кафедрой высшей математики

План работы
52-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	27.04.2016	11.00	509 – 5 к.	6
		28.04.2016	11.00	509 – 5 к.	7
2	Программное обеспечение информационных технологий	26.04.2016	13.00	210 – 4 к.	8
		28.04.2016	15.10	210 – 4 к.	10
3	Физика	25.04.2016	15.20	503 – 4 к.	12
		26.04.2016	15.20	503 – 4 к.	14
		27.04.2016	15.20	503а – 4 к.	16
4	Высшая математика	28.04.2016	15.20	320 – 4 к.	19
		28.04.2016	15.20	322 – 4 к.	20
5	Математическое моделирование технических систем и информационные технологии	27.04.2016	15.20	426 – 4 к.	22
6	Информатика	27.04.2016	15.00	308– 5 к.	23
7	Философия и жизнь	27.04.2016	15.20	206 – 3 к.	25
				209 – 3 к.	
8	Встраиваемые вычислительные системы реального времени	27.04.2016	11.40	301б – 1к.	28
		28.04.2016	11.40	301б – 1к.	29
9	Секция в рамках проекта «Центры передового опыта для молодых ученых» (Centers of Excellence for young REsearchers) 544137-TEMPUS-1-2013-1-SK-TEMPUS-JPHES	25.04.2016	15.00	210 – 4 к.	30

СЕКЦИЯ «ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ»

Председатель	– канд. техн. наук, доц. Самаль Д.И.
Члены жюри	– канд. физ.-мат. наук, доц. Иванов Н.Н. – канд. техн. наук, доц. Одинец Д.Н.
Секретарь	– ассист. Байрак С.А.

27 апреля (среда), 11.00, ауд. 509–5 к.

1. Программно-аппаратный комплекс имитации процесса функционирования РЛС ЗРК в условиях воздействия активных помех
Лапука А.О. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук Лукашевич М.М.
2. Сверточная нейронная сеть для обработки данных беспилотного летательного аппарата
Миранович И.А. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Иванов Н.Н.
3. Система оценки качества алгоритмов классификации
Михалькевич Е.Ф. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук Лукашевич М.М.
4. Методы синтеза знаний, опыта и ресурсов пользователей в контексте «программного обеспечения совместной работы»
Краснов А.Ю. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – науч. сотр. ОИПИ НАН Беларуси, канд. техн. наук. Воронов А.А.
5. Система позиционирования и управления положением квадрокоптера в пространстве
Баранов Д.А. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Самаль Д.И.
6. Анализ больших данных, полученных из социальных сетей
Полын П.П. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук Фролов И.И.
7. Алгоритм идентификации объектов топологии микросхем на микроскопных изображениях слоев топологии СБИС
Питкин А.Б. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – науч. сотр. ОИПИ НАН Беларуси, канд. техн. наук, Воронов А.А.
8. Распределенный анализ криптовалютного блокчейна
Ващук Д.В. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Самаль Д.И.
9. Декларативное программирование на языке Prolog
Чистяко М.Ю. – студент гр. 550501
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Луцик Ю.А.

10. Вычислительное устройство на основе микроконтроллера AVR
Дронов Д.Д. – студент гр. 550503
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Луцик Ю.А.
11. Методы распознавания дорожной разметки
Болтромюк Д.С. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Иванов Н.Н.
12. Реализация параллельного алгоритма однослойного персептрона для платформы OpenCL
Жабинский С.В. – аспирант каф. ЭВМ
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Татур М.М.

28 апреля (четверг), 11.00, ауд. 509–5 к.

13. Методы распознавания информации на типовых бланках в режиме реального времени
Матюшевский Е. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук Лукашевич М.М.
14. Проблемы проектирования взаимодействия в системах электронного документооборота
Бычко А.А. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Татур М.М.
15. Методики сопровождения объекта в системах видеонаблюдения
Шаметько Р. В. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Татур М.М.
16. Обзор методов работы в области компьютерного зрения
Романович А.В. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Одинец Д.Н.
17. Мобильное приложение для экспресс-анализа состояния растительности по изображениям
Романовский К.В. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Дудкин А.А.
18. Проблемы современных систем анализа поведения пользователей сайтов
Яцевич П.Б. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Бибило П.Н.
19. Архитектурные особенности SaaS для исследований в области ядерной физики
Солодкий Д.М. – магистрант каф. ЭВМ, Оверченко А.С.,
Супринович И.Ю. – студенты гр. 550501
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. каф. физики
Ташлыкова-Бушкевич И.И.
20. Алгоритмы и модели нагрузочного тестирования веб-сервисов
Разбоев Д. – магистрант каф. ЭВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук Кабак Е.В.

21. Программный комплекс сбора и визуализации статистики использования Интернет в учебном процессе кафедры электронных вычислительных машин с использованием технологии Big Data
Кришталь Д.В. – студент гр. 150501
Научный руководитель – ассист. Демидчук А.И.
22. Использование Java для построения мультиплатформенных систем управления ЦОД
Казак Н.П. – студент гр. 450504
Научный руководитель – ассист. Искра Н.А.
23. Логическое программирование: принципы и приложения к решению актуальных задач
Хвалько Д.В. – студент гр. 450504
Научный руководитель – ассист. Искра Н.А.

СЕКЦИЯ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

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

26 апреля (вторник), 13.00, ауд. 210–4 к.

1. Программное средство организации тренинга по курсу «Основы алгоритмизации и программирования»
Косик Д.Н. – студент гр.151004
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Глухова Л.А.
2. Автоматизация обработки информации в системе медиапланирования
Ковалева А.А. – студент гр.151003
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Глухова Л.А.
3. Автоматизация управления квалификацией персонала
Шурова Е.О. – студент гр.151003
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Глухова Л.А.
4. Модели и алгоритмы эффективности баз данных
Демидович Н.А. – магистрант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Глухова Л.А.
5. Программное средство организации связи между компьютерами
Дрозд А.Д. – студент гр.151001
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Глухова Л.А.
6. Модели качества клиентской и серверной частей веб-приложений
Резванов А.В. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бахтизин В.В.
7. Обработка данных сенсорных устройств мобильных платформ
Селиванов – аспирант

- Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бранцевич П.Ю.
8. Распознавание воздушных целей по радиолокационным портретам с помощью эвристической возможностной кластеризации
Ерома П.А. – аспирант
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Вятчин Д.А.
9. Архитектура децентрализованной распределенной подсистемы хранения данных в системах принятия решений
Скачихин А.А. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бранцевич П.Ю.
10. Метрики оценки функционирования приложений под управлением java_ee серверов
Бродницкий В.В. – магистрант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Куликов С.С.
11. Расширяемое программирование приложений Microsoft Office
Коваль Д.А. – магистрант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Куликов С.С.
12. Структурированное формирование кода на языках высокого уровня в системах распределенного контроля версий
Подлозный В.А. – студент гр.151005
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Куликов С.С.
13. Методы сжатия графической информации
Сухоруков Д.Г. – магистрант
Научный руководитель – д-р. техн. наук, проф. Ярмолик В.Н.
14. Использование акторной модели и очередей сообщений при построении распределенных систем
Бут-Гусаим Р.А. – магистрант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Серебряная Л.В.
15. Автоматизированные методы обработки психологических тестов с вопросами открытого типа
Быковский А.С. – магистрант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Серебряная Л.В.
16. Автоматическое построение архитектуры нейронной сети при помощи генетического алгоритма
Попитич А.Я. – магистрант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Серебряная Л.В.
17. Построение инфраструктуры системы автоматизации разработки программного обеспечения
Мойса Д.С. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Серебряная Л.В.
18. Методы повышения эффективности генетических алгоритмов для построения конечных автоматов
Лагун Д.А. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Серебряная Л.В.
19. Внедрение цифровых водяных знаков в изображения
Игнатъев Н.С. – магистрант

- Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Ярмолик В.Н.
20. Управляемые вероятностные тестовые последовательности и их модификации
Лукашик Е.В. – магистрант
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Ярмолик В.Н.
21. Эволюционный алгоритм генерации тестовых сценариев JSon веб-сервисов
Проведенцев Е.С. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук Скобцов В.Ю.
22. Интеллектуальный анализ пространственных данных
Жукович Я.П. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Блинов И.Н.
23. Модель системы распределенного хранения данных
Бернацкий В.В. – магистрант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бранцевич П.Ю.
24. Об общих подходах к разработке графического фреймворка для мобильных платформ
Ломакин М.А. – аспирант
Научный руководитель – канд. физ-мат. наук, доц. Рудикова Л.В.

28 апреля (четверг), 15.10, ауд. 210–4 к.

1. Анализ эффективности работы системы распределенной передачи данных
Разумов Е.В. – аспирант
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Иванюк А.А.
2. Методы и средства графической стеганографии
Матюшик В.Н. – аспирант
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Ярмолик В.Н.
3. Эллиптические кривые и их применение в криптографии
Короткевич А.В. – аспирант
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Ярмолик В.Н.
4. Программное средство интеграции ERP-системы с системой проведения платежей
Плотник В.Е. – студент гр.151005
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Глухова Л.А.
5. Характеристики качества спецификаций требований
Чиркова А.Ю. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бахтизин В.В.
6. Построение аналитического сервиса для анализа спектров
Усиков А.В. – аспирант
Научный руководитель – канд. физ-мат. наук, доц. Рудикова Л.В.
7. Семантическая навигация в больших информационных массивах
Чеушев К.В. – магистрант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Глухова Л.А.
8. Анализ защищенности web-приложений
Халецкий С.Д. – магистрант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Глухова Л.А.

9. Предварительная обработка сигнала спектра, применяемая в системе поддержки лазерной экспрессной экспертизы
Лазарь Д.В. – аспирант
Научный руководитель – канд. физ-мат. наук, доц. Рудикова Л.В.
10. Система критериев оценки эффективности программных средств организации распределенных вычислений
Царевич Д.Ю. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бахтизин В.В.
11. Язык программирования для описания модели предметной области на основе принципов Domain-Driven Design
Костевич А.А. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Блинов И.Н.
12. Исследование физически неклонлируемых функций с использованием софтверного процессора MicroBlaze
Пучков А.В. – магистрант
Научный руководитель – д-р. техн. наук, проф. Иванюк А.А.
13. Быстрое определение принадлежности пользователя к сегменту по IP-адресу
Базаревский В.Э. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бранцевич П.Ю.
14. Повышение производительности фронтенда высоконагруженных веб-приложений
Вакульчик Е.Н. – магистрант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Куликов С.С.
15. Программное средство автоматизации тестирования физически неклонлируемых функций
Кирвель Е.А. – студент гр.151005
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Иванюк А.А.
16. Снижение размерности исследуемых данных на основе эвристической возможностной кластеризации
Петюкевич Н.С – магистрант
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Вятчинин Д.А.
17. Метод обнаружения уязвимостей к SQL-инъекциям в web-приложениях
Оношко Д.Е. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бахтизин В.В.
18. Перспективы автоматизирования инженерных расчетов в области обеспечения пожарной безопасности
Корначева Т.А. – магистрант
Научный руководитель – канд. техн. наук Иванов Ю.С.
19. Алгоритм прогноза результатов спортивных матчей
Евтухович В.Ю. – студент гр.151005
Научный руководитель – ассист. Фадеева Е.Е.
20. Программное средство для анализа вибрационных сигналов на платформе Android
Алексеев Ю.И. – магистрант

- Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бранцевич П.Ю.
21. О создании автоматизированных систем сбора и обработки данных социального профиля для выявления в них скрытых закономерностей
Савко А.Ю. – аспирант
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Рудикова Л.В.
 22. Модель процесса управления
Данилова Г.В. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Живицкая Е.Н.
 23. Viper архитектура в мобильной разработке
Антоненко Д.А. – магистрант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Куликов С.С.
 24. Переход к интерактивному обучению
Каранцевич К.И. – студент гр. 151001
Научный руководитель – магистр техн. наук, ассист. Данилова Г.В.
 25. Система определения местоположения в помещении
Павлович Ю.Г. – магистрант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бранцевич П.Ю.

СЕКЦИЯ «ФИЗИКА»

- Председатель** – канд. физ.-мат. наук, доц. Смирнова Г.Ф.
- Члены жюри**
- канд. физ.-мат. наук, доц. Березин А.В.
 - канд. физ.-мат. наук, доц. Леонович А.А.
 - канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И.И.
 - инж. Осипчик Ю.В.

25 апреля (понедельник), 15.20, ауд. 503–4 к.

1. Максвелл – основоположник современной классической электродинамики
Никольский Д.П. – студент гр. 520602
Научный руководитель – ассист. Андрос Е.В.
2. Сверхпроводники
Лазаренко М.А., Касперович Д.Ю. – студенты гр. 513301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
3. 3D-принтер
Грибовская В.К., Каленчак Е.В. – студенты гр. 511801
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
4. Гравитационные волны
Смирновский А.В., Марковский С. Э. – студенты гр. 512601
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
5. Виды и общие принципы работы сенсорных экранов
Дуксин М.В. – студент гр. 511101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
6. Спектральный анализ: история открытия и физические основы
Минчук В.С., Рыжко Е. Н. – студенты гр. 513301

- Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
7. Сухая вода
Филимонов Н.С. – студент гр. 511101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
8. Применение теоремы Бакингема для определения функциональной зависимости между физическими величинами
Пивоварчик С.С. – студент гр. 510201
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
9. История открытия фотоэффекта
Высоцкая Д.В. – студентка гр. 510901
Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Величко О.И.
10. Ультразвуковые дефектоскопы
Чайковский И.К. – студент гр. 540301
Научный руководитель – канд. тех. наук, доц. Савилова Ю.И.
11. Черные дыры. Гравитационные волны
Васильева Е.А., Кривец А.В. – студенты гр. 522402
Научный руководитель – ассист. Коньшева Н.Б.
12. Гальванические элементы на основе органических красителей
Потешкин А.С., Климонтович Т.А. – студенты гр. 521901
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Смирнова Г.Ф.
13. Шаровая молния
Иванькович С.А., Андропова К.В. – студенты гр. 521901
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Смирнова Г.Ф.
14. Аэродинамические свойства крыла попугая
Савик К.Н., Лукьянеко В.А. – студенты гр. 522401
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Бурцева В.П.
15. История создания электрических лампочек. Современные электрические лампочки
Березко Н.А. – студент гр. 522402
Научный руководитель – ассист. Коньшева Н.Б.
16. Астрономические аномалии
Набешко Г.А., Мелешко В.Е. – студенты гр. 522401
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Бурцева В.П.
17. Экономия электроэнергии. Регулятор сетевого напряжения
Куксачев А.С., Драницкий Д.А. – студенты гр. 521901
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Смирнова Г.Ф.
18. Происхождение Вселенной
Андреев А.А., Цингель А.А., Каменко Н.В. – студенты гр. 521901
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Смирнова Г.Ф.
19. УТС – управляемый термоядерный синтез
Гаргома В.О., Гончаров И.В. – студент гр. 521901
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Смирнова Г.Ф.
20. Практическое применения звуковых волн
Зиневич Р.О. – студент гр. 521901
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Смирнова Г.Ф.

21. Лунная колыбель, или способ создания искусственной гравитации
Довнар А.Д. – студент гр. 522403
Научный руководитель – ассист. Кананович Е.А.
22. Теория времени
Азанович Д.Ю., Савченко Е.И. – студенты гр. 522402
Научный руководитель – ассист. Конышева Н.Б.
23. Темная энергия и темная материя
Кортузова А.Ю., Сошько В.И. – студенты гр. 522402
Научный руководитель – ассист. Конышева Н.Б.
24. Теория Большого Взрыва
Юдицкий В.В., Титенко М.А. – студенты гр. 522401
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Бурцева В.П.
25. Нанофотоника
Кецко Д.А. – студент гр. 522401
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Бурцева В.П.
26. Проблема солнечных нейтрино
Пивоварчик А.Ю., Попеко А.Ю. – студенты гр. 522401
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Бурцева В.П.
27. Антивещество и антиматерия
Кулыба В.А., Назымулов И.А. – студенты гр. 522401
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Бурцева В.П.
28. Теория кварков
Минченоч А.Г. – студент гр. 521901
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Смирнова Г.Ф.
29. Гравитационный эксперимент LISA. Применение спутников
Магер Р.С., Стуков В.В. – студенты гр. 522401
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Бурцева В.П.

26 апреля (вторник), 15.20, ауд. 503-4 к.

30. Моделирование радиационно-стимулированной диффузии примесных атомов в кремнии
Шиманович Е.И. – студент гр. 540301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Леонович А.А.
31. Гравитационные волны
Самусева А.С. – студентка гр. 572303
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Леонович А.А.
32. Ядерные реакции. Ядерная энергетика
Закревская А.Д. – студентка гр. 572303
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Леонович А.А.
33. Водородная энергетика
Турченко Д.С. – студент гр. 572303
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Леонович А.А.
34. Технологии OLED. Жидкие кристаллы
Жукович О.И. – студент гр. 572303, Камоцкий Н.Д. – студент гр. 540301

- Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Леонович А.А.
35. Переход к нанотехнологиям в радиоэлектронике
Камоцкий Н.Д. – студент гр. 540301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Леонович А.А.
36. Вечный двигатель
Фурик Д.Э. – студент гр. 572303, Генуков К.В. – студент гр. 540301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Леонович А.А.
37. Квантовая запутанность
Герасимович Н.Ю. – студент гр. 540301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Иванов М. А.
38. Античастицы
Ткаченко Н.Н. – студент гр. 540301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Иванов М.А.
39. Использование лазеров в медицине
Заяц О.А. – студент гр. 540301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Иванов М.А.
40. Применение лазеров в технологических процессах
Потапчук Д.А. – студент гр. 572303
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Иванов М.А.
41. Квантовые компьютеры
Рунец К.М., Крахманьчик П.Ю. – студенты гр. 572303, Емельянов П.С. – студент гр. 540301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Леонович А.А.
42. Телепортация
Сидоров А.В. – студент гр. 572303, Бурко А.А. – студент гр. 540301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Иванов М.А.
43. Черные дыры в космосе и сверхсветовые скорости
Богданова К.М., Марковский П.В., Терлецкая Е.А. – студенты гр. 572303
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Иванов М.А.
44. Оптические явления в атмосфере
Островский А.И., Лукьянов Н.А. – студенты гр. 540391
Научный руководитель – ассист. Андрос Е. В
45. Философия и физика Эйнштейна
Ядловская В.А. – студентка гр. 572303
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Березин А.В.
46. Генрих Герц и открытие электромагнитных волн
Радомская Д.Д. – студентка гр. 572303
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Березин А.В.
47. Когерентные волны в медицине и биологии
Шкляр А.И. – студент гр. 572303
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Березин А.В.
48. Глас как автоматическая оптическая система
Миходюк А.А. – студент гр. 572303
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Березин А.В.
49. Что такое жизнь с научной точки зрения

- Иртов О.В. – студент гр. 572303
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Березин А.В.
50. Физика и музыка
Квачева М.В. – студентка гр. 572303
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Мурзов В.И.
51. Пушка Гаусса
Кузьмич К.П. – студент гр. 572303
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И.И.
52. Исследования шаровой молнии
Гусаков В.А. – студент гр. 572303
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И.И.
53. Тайна времени
Гаврилюк Т.В. – студент гр. 572303
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И.И.
54. Рельсовые ускорители масс
Дубовик Н.О. – студент гр. 572303
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сергеев И.И.

27 апреля (среда), 15.20, ауд. 503а–4 к.

55. 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 руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Ташлыкова-Бушкевич И.И.
56. Автоматическое зарядное устройство
Соколовский Д.В. – студент гр. 541301
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Савилова Ю.И.
57. Термоядерный синтез
Данькин Д.Б. – студент гр. 544101
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Савилова Ю.И.
58. Нанотехнологии и их перспективы
Евдокимова А.В. – студентка гр. 543201
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Савилова Ю.И.
59. Ультразвуковой дефектоскоп
Чайковский Д.К. – студент гр. 540301
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Савилова Ю.И.
60. Водородный двигатель
Сабодаж О.А., Покрепо А.Ю., Котов К.А. – студенты гр. 511101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
61. Электронно-оптический преобразователь
Тодин П.А., Хамицевич Е.Ю. – студенты гр. 511101, Шех М.В. – студент гр. 513801
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.

62. Толстая линза
Гиль Г.С. – студент гр. 511101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
63. Воздействие шума на организм человека
Аксенов О.Д., Воронов А.О. – студенты гр. 513301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
64. Применение гироскопов
Жданович В.П. – студент гр. 513802
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
65. Оптическое (электромагнитное) излучение и его использование в криминалистике
Врублевская А.Ю. – студентка гр. 513802
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
66. Торсионные поля
Шабуня Е.В. – студент гр. 572303
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Кисель В.В.
67. Новые горизонты физики
Налегач Я.А. – студент гр. 540301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Кисель В.В.
68. Перспективы развития физики микро- и макромира
Сидорович В.В. – студент гр. 540301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Кисель В.В.
69. Трансформатор Тесла
Тафтын Р.А. – студент гр. 540301
Научный руководитель – ст. преп. Горячун Н.В.
70. Эффект Пельтье и его применение
Бурак П.А. – студент гр. 540301
Научный руководитель – ст. преп. Горячун Н.В.
71. Бозон Хиггса
Новицкий Р.А. – студент гр. 540301
Научный руководитель – ст. преп. Горячун Н.В.
72. Никола Тесла. Открытия, которые потрясли мир
Гончарик И.А. – студент гр. 520602
Научный руководитель – ассист. Андрос Е.В.
73. Телескоп Хаббл
Куликовский С.М. – студент гр. 504301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Аксенов В.В.
74. Излучение Хокинга
Францкевич К.Э. – студент гр. 540301
Научный руководитель – ассист. Андрианова Е.В.
75. Теория струн
Харитонович В.О. – студент гр. 540301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Григорьев А.А.
76. Электромагнитное излучение, создаваемое телевизионными станциями
Фадина А.А. – студент гр. 540301

- Научный руководитель – ассист. Русина Н.В.
77. Атомные пули
Макаревич И.А. – студент гр. 540301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Родин С.В.
78. Физические основы работы солнечных элементов
Комеков О.А. – студент гр. 540301
Научный руководитель – ассист. Полочанская Т.И.
79. Литий-ионные аккумуляторы
Шараев Н.В. – студент гр. 540301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Леонович А.А.
80. Квантовые элементы магнитного компаса птиц
Шевченко Т.Б. – студент гр. 560801
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Иванов М.А.
81. Явления радуги
Захаренко А.В., Тынкович Т.П. – студенты гр. 563101
Научный руководитель – ст. преп. Горячун Н.В.
82. Ультрафиолетовое излучение
Зарецкий А.А. – студент гр. 563001
Научный руководитель – ст. преп. Горячун Н.В.
83. Беспроводная передача энергии
Рыжиков А.Д. – студент гр. 563001
Научный руководитель – ст. преп. Горячун Н.В.
84. Ван-дер-Ваальс: от идеального к реальному
Магидова А.С. – студентка гр. 520604
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Березин А.В.
85. Распространение электромагнитных волн
Фисько Д.В., Каранчук Р.С. – студенты гр. 453505
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Смирнова Г.Ф.
86. Колебания упругой струны
Атарик К.А., Бублей Д.В. – студенты гр. 453505
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Смирнова Г.Ф.
87. Спинтроника: будущее электронных устройств
Дикий А.О., Былинович В.Н. – студенты гр. 453505
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Смирнова Г.Ф.
88. Большой адронный коллайдер
Будник К.С. – студент гр. 572303
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Леонович А.А.
89. Моделирование эффекта Холла в среде Math Cad
Гурявичус А.С. – студент гр. 451006
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Григорьев А.А.
90. Оптические иллюзии
Клименков В.В., Дацик А.А. – студенты гр. 453505
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Смирнова Г.Ф.
91. Квантовый секрет сверхпроводимости
Грольдшмидт И.Д. – студент гр. 562901

- Научный руководитель – ассист. Кананович Е.А.
92. Временные промежутки и погрешность при их измерении. Атомные часы
Крагель Г. В., Копейкин Д. В., – студенты гр. 513301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
93. Нанопроцессор
Мартынов Д.В. – студент гр. 540301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Леонович А.А.
94. Пространство скоростей релятивистской частицы и геометрия
Лобачевского
Артюшеня Д.С., Хиневич К.Г. – студенты гр. 510901
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Мурзов В.И.
95. Квантовые компьютеры: принципы работы и специфика применения
Шелешко Б.В. – студент гр. 513801
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дорошевич И.Л.
96. Энергетические реакторы-лазеры
Тарасовец А.И., Савченко А.А. – студенты гр. 544101
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Савилова Ю.И.
97. Электродвигатели
Мартынов Д.В. – студент гр. 540301
Научный руководитель – канд. тех. наук, доц. Савилова Ю.И.
98. Исследование влияния наночастиц в жидкости на активность акустической
кавитации
Ядловская В.А., Гаврилюк Т.В. – студенты гр. 513301
Научные руководители – канд. физ.-мат. наук, доц. Леонович А.А., канд.
физ.-мат. наук, доц., ст. науч. сотр. Дежкунов Н.В.
99. Оптоволоконные сети
Старотиторов А.Л., Евдаков А.А. – студенты гр. 453501
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Смирнова Г.Ф.

СЕКЦИЯ «ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА»

- Председатель** – д-р физ.-мат. наук, проф. Цегельник В.В.
Члены жюри – канд. физ.-мат. наук, доц. Луцакова И.Н.
– канд. физ.-мат. наук, доц. Борисенко О.Ф.
– канд. эконом. наук, доц. Кобринец Н.И.
Секретарь – студентка гр. 420603 Лёвкина А.А.

28 апреля (четверг), 15.20, ауд. 320–4 к.

1. Теория хаоса в компьютерной среде
Стешик К.Д. – студент гр. 521702
Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Цегельник В.В.
2. Функции матричного аргумента
Веромеев Я.С. – студент гр. 450505
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Борисенко О.Ф.

3. Метод Монте-Карло
Бобровский К.С. – студент гр. 450505
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Борисенко О.Ф.
4. Диофант и диофантовы уравнения
Зиневич Р.О. – студент гр. 521901
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Борисенко О.Ф.
5. Искусственный интеллект vs. Человек. Битва за гобан
Жлобич А.В. – студент гр. 551001
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Баркова Е.А.
6. «Быстрое» решение задачи о вершинном покрытии
Захаренко В.В. – студент гр. 551001
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Баркова Е.А.
7. Метод «Прямоугольного тетраэдра»
Кушнеревич П.М. – студент гр. 551002
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Баркова Е.А.
8. О некоторых задачах математической теории игр
Завистович И.Г. – студент гр. 520601
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Лушачова И.Н.
9. «Обобщенные» суммы расходящихся рядов
Мухин Ю.С., Кластер А.И. – студенты гр. 473602
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Черняк Ж.А.
10. Алгебраические основы помехоустойчивого кодирования
Иванов И.П., Дорошко В.Э. – студенты гр. 550505
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Степанова Т.С.
11. Конструктор нейронных сетей
Шарай В.В. – студент гр. 472302
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Мардвилко Т.С.
12. Метод SVD и некоторые его приложения
Купреев А.Д. – студент гр. 572301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Мардвилко Т.С.
13. Функции Эйлера в современной криптографии на примере криптографической системы RSA
Дубовский В.А. – студент гр. 521901
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Метельский В.М.
14. Задача об удвоении объема куба
Ероховец В.А., Шевцова С.В. – студенты гр. 550701
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Каянович С.С.

28 апреля (четверг), 15.20, ауд. 322-4 к.

15. Один из видов ценных бумаг с фиксированным доходом
Левина А.Л., Меликова С.З. – студентки гр. 573901
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Мокеева О.А.
16. Разработка комплекса программ для лекционных демонстраций по теме «Ряды Фурье»

- Кобяк Е.Ф., Михалевич А.В. – студенты гр. 413301
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Фомичева Л.А.
17. Алгоритмизация метода Остроградского интегрирования рациональных дробей
Витковский М.И., Нестерович И.Н. – студенты гр. 533701
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Примичева З.Н.
18. Анализ неверного восприятия человеком различных математических законов.
Харьков К.В. – студент гр. 474003
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Примичева З.Н.
19. О кройке одежды
Жданович В.П. – студентка гр. 513802
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Малышева О.Н.
20. Кривые Безье и их применение
Рабецкий Д.А., Марчук Т.М. – студенты гр. 540401
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Конюх Л.А.
21. Экстремальные задачи (от Дидоны до Понтрягина)
Юхневич О.И. – студент гр. 522402
Научный руководитель – канд. экон. наук, доц. Кобринец Н.И.
22. Гиперболические функции
Чепикова Е.А. – студентка гр. 521703
Научный руководитель – ассист. Конюх Е.Н.
23. Математическая медаль нейронных сетей
Хоровец Л.М., Ивановская Н.Ю. – студенты гр. 520603
Научный руководитель – ассист. Конюх И.Е.
24. Формула Стирлинга и ее приложения
Забейда Н.Е., Филипук Д.С. – студенты гр. 551004
Научный руководитель – ассист. Сафронова М.А.
25. Криптография с открытым ключом. Алгоритм Дифери-Хеллмана
Булко Д.Г. – студент гр. 544101
Научный руководитель – ассист. Смирнова И.А.
26. Мощность множеств
Коминг В.В., Залесский В.П. – студенты гр. 550701
Научный руководитель – ассист. Семеняко А.Н.
27. Реализация фрактальных многоугольников в программной среде MathCAD
Данькин Д.А. – студент гр. 544101
Научный руководитель – ассист. Босак О.Н.
28. Анализ модели международной торговли методами матричной алгебры
Русинович Н.А. – студентка гр. 574003
Научный руководитель – ассист. Новротская Н.Л.

СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Председатель	– д-р техн. наук, проф. Карпович С.Е.
Члены жюри	– канд. техн. наук, доц. Дайняк И.В. – д-р техн. наук Жарский В.В.
Секретарь	– студент гр. 410901 Кузнецов В.В.

27 апреля 2016 года (среда), 15.20, ауд. 426–4 к.

1. Разработка программной среды интерактивной визуализации многокоординатной системы перемещений
Зубов Г.А. – аспирант каф. ВМ
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Карпович С.Е.
2. Особенности 2D и 3D отображения в реальном времени координатных позиционеров по сигналам датчиков обратной связи
Зубов Г.А. – аспирант каф. ВМ
Научный руководитель – магистр техн. наук Поляковский В.В.
3. System of the study of human body reaction to stress stimuli
Łurpiński A. – магистрант Белостокской Политехники (Польша)
Научный руководитель – канд. техн. наук Gołdyn L. (Польша)
4. Алгоритмизация манипулятора параллельной кинематики с шестью степенями свободы на треугольном гибридном приводе
Войтов А.Ю. – студент гр. 412601
Научный руководитель – аспирант каф. ВМ Форутан М.М.
5. Имитационное моделирование параллельного манипулятора с тремя степенями свободы
Войтов А.Ю. – студент гр. 412601
Научный руководитель – аспирант каф. ВМ Кекиш Н.И.
6. Анализ и учет коллизий планарных позиционеров на одном статоре
Кузнецов В.В. – студент гр. 410901
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Карпович С.Е.
7. Моделирование систем перемещений на планарных позиционерах
Кузнецов В.В. – студент гр. 410901
Научный руководитель – д-р техн. наук Жарский В.В.
8. Алгоритмы построения программируемых движений на пространственных траекториях
Бегун Д.Г. – аспирант каф. ВМ
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Дайняк И.В.
9. Иерархическая структура системы управления реального времени для многокоординатных систем
Бегун Д.Г. – аспирант каф. ВМ
Научный руководитель – д-р техн. наук Жарский В.В.
10. Обнаружительная способность оборудования для автоматического контроля топологии

- Титко Д.С. – аспирант каф. ВМ
 Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Карпович С.Е.
11. Универсальная система получения субпиксельного разрешения
 Титко Е.А. – соискатель каф. ВМ
 Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Карпович С.Е.
12. Мобильная система с электроприводом емкостного типа
 Форотан М.М. – аспирант каф. ВМ
 Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Карпович С.Е.
13. Интерактивное приложение для практикума по векторной алгебре
 Баев В.С. – аспирант каф. ВМ
 Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Карпович С.Е.
14. Динамическая модель механизма параллельной кинематики в среде MATLAB
 Нестеренко В.Н. – студент гр. 251004
 Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Дайняк И.В.
15. Разработка учебных анимационных моделей для визуализации операций с матрицами
 Хлебест Д.А., Салаш А.С. – студенты гр. 514302
 Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Дайняк И.В.
16. Интеграция анимационных моделей визуализации матричных операций с конспектом лекций по линейной алгебре
 Шевцова Я.А. – студентка гр. 510901, Тонко И.А. – студент гр. 514302
 Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Дайняк И.В.
17. Разработка сценариев интерактивных моделей математических операций для учебного комплекса по линейной алгебре
 Хлебест Д.А., Салаш А.С., Тонко И.А. – студенты гр. 514302
 Научный руководитель – ассист. Самсонов П.А.

СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА»

Председатель	– канд. техн. наук, доц. Волорова Н.А.
Члены жюри	– д-р техн. наук, проф. Иванюк И.И.
	– зам. декана ФКСиС Лещев А.Е.
	– канд. физ.-мат. наук, доц. Анисимов В.Я.
	– канд. физ.-мат. наук, доц. Сиротко С.И.
Секретарь	– ассист. Сухарев А.А.

27 апреля (среда), 15.00, ауд. 308–5 к.

1. Сравнительная характеристика высоконагруженных веб-приложений на платформе Java
 Вакульчик Е.Н. – студент гр. 82-з
 Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Куликов С.С.
2. Исследование возможностей когнитивных сервисов IBM Watson, доступных в рамках облачной платформы IBM Bluemix
 Александров А.А. – магистрант гр. 5М2101, Козуб В.Н. – магистрант гр. 5М2101

- Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Пилецкий И.И.
3. Application of IBM Watson for the best speciality option prediction for prospective students
Козуб В.Н. – магистрант гр. 5M2101
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Пилецкий И.И.
 4. О пользе и преимуществах интерактивного онлайн-обучения
Шнейдер В.В., Побыванец Е.Н. – студенты гр. 153502
Научный руководитель – ассист. Стройникова Е.Д.
 5. Микросервисная архитектура веб-приложений
Грученков В.В. – студент
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Новиков В.И.
 6. Обработка и анализ изображения отпечатка пальца. Выделение особых точек отпечатка
Козак А.В. – студент гр. 453504
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Теслюк В.Н.
 7. Вероятностная модель рейтингов игроков в командных видах спорта.
Михолап А.А. – магистрант гр. 5M2101
Научный руководитель – доц. Стержанов М.В.
 8. Паттерны проектирования веб-сервисов на основе модели акторов
Смоляков К.Ю. – магистрант гр. 5M2311
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Ганжа В.А.
 9. Информационные технологии как инструмент повышения финансовой грамотности населения
Барташевич А.А. – студент гр.153501
Научный руководитель – магистр техн. наук, зам. декана ФКСиС Лещев А.Е.
 10. Взлом полиномиальных хэшей с помощью последовательности Туэ – Морса
Бутома В.С., Духовник А.Н. – студенты гр. 353501
Научный руководитель – ассист. Стройникова Е.Д.
 11. Защита речевой информации от ее утечки с помощью генератора шума
Пырлог Е.С. – студент гр. 553502
Научный руководитель – ассист. Стройникова Е.Д.
 12. Исследование библиотек шифрования и хэширования различных программных платформ и языков программирования
Марчук М.С., Саскевич А.В., Цыркунов Д.А. – студенты гр. 353501
Научный руководитель – ассист. Стройникова Е.Д.
 13. Стеганографические методы защиты информации
Губский М.Д. – студент гр. 353501
Научный руководитель – ассист. Стройникова Е.Д.
 14. Снижение затрат на эксплуатацию ERP-системы при использовании облачных технологий
Барташевич А.А. – студент гр. 153501
Научный руководитель – магистр техн. наук, зам. декана ФКСиС Лещев А.Е.
 15. Проблемы динамического создания и мониторинга виртуальных машин
Побыванец Е. – студент гр. 153502
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Волорова Н.А.

16. Использование обучающих алгоритмов для анализа спроса на продукцию и организации цепочек поставщиков
Лось Л.А. – студент гр. 153502
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Волорова Н.А.
17. Модуль интеграции приложений в Microsoft Dynamics Ax 2012
Городецкий Д.С. – студент гр. 153501
Научный руководитель – магистр техн. наук Поляковский В.В.

СЕКЦИЯ «ФИЛОСОФИЯ И ЖИЗНЬ»

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

27 апреля (среда), 15.20, ауд. 206–3 и 209–3 к.

1. Новый этап научно-технического развития
Касач С.С. – студент гр. 510201
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Габрусъ И.Ф.
2. Теория эмоций Рубинштейна
Пивоварчик С.С. – студент гр. 510201
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Габрусъ И.Ф.
3. Эволюция исторических типов научной рациональности в техногенной культуре.
Ящук В.А. – студент гр. 512601
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Габрусъ И.Ф.
4. Теория поэтапного формирования умственных действий П.Я. Гальперина
Бойко А.В. – студент гр. 512061.
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Габрусъ И.Ф.
5. Социальное время и социальное пространство в сетевом обществе
Киндрук Н.Н. – студент гр. 512601
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Габрусъ И.Ф.
6. Теория аргументации

- Иванов И.П., Дорошко В.Э. – студенты гр. 550505
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Миськевич В.И.
7. Антропологический этап античной философии: софисты и Сократ
Ярошевич В.В. – студент гр. 550701
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Миськевич В.И.
8. Нравственные ценности философии А. Камю
Бондарева О.Ю., Жуланова А.А. – студенты гр. 550502
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Миськевич В.И.
9. Логика Хоара
Супринович И.Ю. – студент гр. 550501
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Миськевич В.И.
10. Логическое программирование как одна из парадигм программирования
Чистяков М.Ю. – студент гр. 550501
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Миськевич В.И.
11. Самооценка современного белоруса
Бурак Е.В., Кессо П.И. – студенты гр. 550502
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Миськевич В.И.
12. Мифология как исторический тип мировоззрения (концепции А.Ф. Лосева и К. Леви-Стросса)
Витковский М.И. – студент гр.533701
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Александрова Л.Н.
13. Античная логика и математика
Нестерович И.Н. – студент гр. 533701
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Александрова Л.Н.
14. Религия и философия: проблема взаимоотношений в истории культуры
Козич Е.С. – студент гр. 533701
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Александрова Л.Н.
15. Терроризм как социально-политический феномен
Пипкин Е. В. – студент гр. 533701
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Александрова Л.Н.
16. Конфуцианство: основные идеи и роль в культуре
Игнатов Г. Ю. – студент гр. 533701
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Александрова Л.Н.
17. Восточная средневековая философия: диалектика чувственного и рационального
Шахабаев А. Б. – студент гр. 533701
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Александрова Л.Н.
18. Клиповое мышление как феномен информационного общества
Гнилевская П.А. – студент гр. 510101
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Пушкина Т.А.
19. Научная картина мира и ее роль в культуре
Шпилевский А.М. – студент гр. 510101
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Пушкина Т.А.
20. Робототехника как элемент искусственного интеллекта

- Молочко В.И. – студент гр. 514301
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Пушкина Т.А.
21. О значении профессиональных качеств личности преподавателя (учителя) в процессе обучения
Алифиренко В.П. – студент гр. 543201
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Пушкина Т.А.
22. Проблемы механизма воздействия на массовое сознание
Масленкова Е. А. – студент гр. 543201
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Пушкина Т.А.
23. К постэкзистенциальному портрету современного человека
Мукамолов А.А. – студент гр. 510101
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Пушкина Т.А.
24. Конфуцианство и даосизм в культуре и традициях современного Китая
Евдокимова А.В. – студент гр. 543201
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Пушкина Т.А.
25. Влияние художественной литературы на характер и поведение человека
Вакульчик И.И. – студент гр. 541301
Научный руководитель – преп. Александров В.Л.
26. Агрессивность подростков как социокультурное явление
Вересковский С.В. – студент гр. 551005
Научный руководитель – канд. филос. наук, преп. Бархатков А.И.
27. Манипулирование сознанием: опыт социально-философского анализа
Шевченко Т.Б. – студент гр. 560801
Научный руководитель – канд. филос. наук, преп. Бархатков А.И.
28. Совесть в современном обществе
Шупик Е.Д. – студент гр. 560801
Научный руководитель – канд. филос. наук, преп. Бархатков А.И.
29. Логические парадоксы
Францкевич К. – студент гр. 540301
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Мащитько С.М.
30. Логика Васильева
Шевель П. – студент гр. 542701
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Мащитько С.М.
31. Человек как синергетическая система
Бычко А.А. – магистрант кафедры ЭВМ
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Ермолович Д.В.
32. Развитие толерантного отношения к людям с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)
Солошенко В.О. – студент гр. 573602
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Ермолович Д.В.
33. Использование вопросных форм мышления в рекламе
Ядловская В.А. – студент гр. 572303.
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Ермолович Д.В.
34. О специфических особенностях социализации военнослужащих

- Мартинкевич В.В. – студент гр. 534201
 Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Михайлова Н.В.
35. Психология рекламы и маркетинга в проблеме индивидуализации личности
 Смирнов Д.А., Стефанцов Д.Л. – студенты гр. 541501
 Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Михайлова Н.В.
36. Проблемы формирования личности в современном обществе
 Аксёнов О.Д., Воронов А.О. – студенты гр. 513301
 Научный руководитель – преп. Володин В.М.
37. Добро и зло – критерии отличия
 Дворников И.Ю. – студент гр. 553502
 Научный руководитель – преп. Володин В.М.
38. Жизнь и смерть в философии и религии
 Левитина А.Б., Хилько М.С. – студенты гр. 563401
 Научный руководитель – преп. Володин В.М.
39. Философия смерти
 Батура Н.А., Крупская Ю.И. – студенты гр. 553503
 Научный руководитель – преп. Володин В.М.
40. Проблема времени в философии
 Межень А. – студент гр. 521703
 Научный руководитель – преп. Володин В.М.
41. Справедливость как критерий соотношения морали и права
 Крук Д. – студент гр. 563401
 Научный руководитель – преп. Володин В.М.
42. Пропаганда и методы ее воздействия, школа как инструмент пропаганды
 Логвинович М. – студент гр. 521701
 Научный руководитель – преп. Володин В.М.
43. Влияние религии: прошлое и настоящее
 Шех М. – студент гр. 513801
 Научный руководитель – преп. Володин В.М.
44. Что такое смысл?
 Шелешко Б.В. – студент гр. 513801
 Научный руководитель – преп. Володин В.М.

СЕКЦИЯ «ВСТРАИВАЕМЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ»

- Председатель** – канд. техн. наук, доц. Качинский М.В.
Члены жюри – канд. техн. наук, доц. Станкевич А.В.
 – канд. техн. наук, доц. Лихачёв Д.С.
 – канд. техн. наук, доц. Азаров И.С.
Секретарь – канд. техн. наук, доц. Вашкевич М.И.

27 апреля (среда), 11.40, ауд. 301б–1 к.

1. Система управления кодовым замком на базе платформы ArduinoMega 2560

- Порхун М.И. – гр. 350701
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Качинский М.В.
2. Система идентификации диктора в акустических шумах на основе антропоморфической обработки речевого сигнала
Кручок Д.Н. – аспирант каф. ЭВС
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. каф. ЭВС Петровский А.А.
3. Система идентификации диктора по образцу голоса в базе речевых записей
Вашкевич Г.С. – гр. 150701
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Вашкевич М.И.
4. Система детектирования ключевых фраз в речевом сигнале
Суша А.В. – гр. 150701
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Вашкевич М.И.
5. Система охраны автомобиля со спутниковым слежением
Пучко А.Я. – гр. 150701
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Лихачев Д.С.
6. Обучение рекуррентной нейронной сети с помощью алгоритма Левенберга–Марквардта
Жук И.Н. – аспирант каф. ЭВС
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. каф. ЭВС Петровский А.А.
7. Особенности реализации на ПЛИС типа FPGA операций умножения в поле Галуа
Листопад Е.В. – аспирант каф. ЭВС
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. каф. ЭВС Петровский А.А.
8. Разработка игрового проекта на Unreal Engine 4
Корсаков А.А. – гр. 350701
Научный руководитель – ассист. каф. ЭВС Кручок Д.Н.

28 апреля (четверг), 11.40, ауд. 301б–1 к.

9. Специализированный процессор шифрования стандарта СТБ 34.101.31 - 2007
Мельников А.М. – гр. 150701
Научный руководитель – ассист. каф. ЭВС Герасимович В.Ю.
10. Применение численных методов для синтеза коэффициентов параунитарного банка фильтров в алгебре кватернионов
Рыбенков Е.В. – гр. 150701
Научный руководитель – ассист. каф. ЭВС Петровский Н.А.
11. Система улучшения разборчивости аудиосигналов в агрессивной шумовой среде
Белый В.Л. – аспирант каф. ЭВС
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. каф. ЭВС Петровский А.А.
12. Способ формирования высокочастотной составляющей спектра сигнала в низкоскоростном аудиокодеке
Герасимович В.Ю. – аспирант каф. ЭВС
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. каф. ЭВС Петровский А.А.

13. Отладочный модуль на базе семейства ПЛИС Zynq-7000
Киреенко В.С. – гр. 150701
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Станкевич А.В.
14. Система идентификации диктора по образцу голоса в базе речевых записей
Григорьев В.Ю. – гр. 250701
Научный руководитель – ассист. каф. ЭВС Ключеня В.В.
15. Описание процессорного ядра Motorola MC6800 на языке описания аппаратуры VHDL
Винокуров В. В. – гр. 350701
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Качинский М.В.
16. Велокомпьютер на базе микроконтроллера
Гвоздович В.Д. – гр. 150701
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Качинский М.В.
17. Квантование и упаковка коэффициентов субполос в кодере изображений на основе параунитарного банка фильтров
Арабей К.В. – магистрант каф. ЭВС
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. каф. ЭВС Петровский А.А.

СЕКЦИЯ В РАМКАХ ПРОЕКТА «ЦЕНТРЫ ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ» (CENTERS OF EXCELLENCE FOR YOUNG RESEARCHERS) 544137-TEMPUS-1-2013-1-SK-TEMPUS-JPHES

Председатель	– канд. техн. наук, доц. Живицкая Е.Н.
Члены жюри	– канд. экон. наук, доц. Пархименко В.А. – д-р техн. наук, проф. Татур М.М. – канд. техн. наук, доц. Лапицкая Н.В.
Секретарь	– инж. Козлова М.В.

25 апреля (среда), 15.00, ауд. 210–4 к.

Мастер-класс «Создание мобильных приложений»
Трус В.В., ассист. каф. ПОИТ

Мастер-класс «Использование облачных технологий для коммуникаций в образовании»
Бархатова Е.Е., ассист. каф. экономики

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

**по направлению
Компьютерные системы и сети
(Минск, 25 – 30 апреля 2016 года)**

Программа и пригласительный билет

Ответственные за выпуск М. М. Лукашевич, Н. А. Абрамович
Корректор Е. Н. Батурчик
Компьютерная правка и оригинал-макет А. А. Лущикова

Подписано в печать	Формат – 60×84 1/16	Бумага офсетная
Гарнитура «Таймс»	Печать ризографическая	Усл. печ. л.
Уч.-изд. л.	Тираж экз.	Заказ 105

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий №1/238 от 24.03.2014,
№2/113 от 07.04.2014, №3/615 от 07.04.2014,
ЛП №02330/264 от 14.04.2014.
220013, г. Минск, П. Бровки, 6.