



## 68-я научно-техническая конференция учащихся, студентов и магистрантов БГТУ

# СЕКЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

## ПОДСЕКЦИЯ

### информационных систем и технологий

Научный руководитель – доц.Кобайло А.С.

Председатель – студ. Соловей Д.В.

Секретарь – студ. Кравчук Д.Г.

### ЗАСЕДАНИЕ 1-е

**Понедельник, 17 апреля, 15.30, ауд. 301, корп. 1**

1. «Моделирование движения тел под действием фона гравитонов»  
Докладчик – студ.Шенец Полина Сергеевна – 1 курс 5 гр.  
Научный руководитель – ст.преп. Наркевич А.С.
2. «Программное приложение для развития памяти»  
Докладчик – студ. Шавейко Анастасия Алексеевна – 1 курс 6 гр.  
Научный руководитель – ст.преп. Наркевич А.С.
3. «Локализация консольных приложений»  
Докладчик – студ.Богданович Евгений Александрович – 1 курс 6 гр.  
Научный руководитель – ст.преп. Наркевич А.С.
4. «Исторические методы криптографии, реализованные на языке C++»  
Докладчики – студ.Граховский ДенисВитальевич, Житковский Глеб Сергеевич – 1 курс 1 гр.  
Научный руководитель – ассист. Черняк Д.И.
5. «Программное средство «Личный кабинет пользователя железной дороги»»  
Докладчики – студ.Лютыч Алексей Павлович, Лашкевич Егор Михайлович – 1 курс 7 гр.  
Научный руководитель – ассист. Черняк Д.И.
6. «Программное средство для защиты пользовательских файлов»  
Докладчики – студ.Богатко Александр Сергеевич, Курмашев Денис Дмитриевич – 1 курс 8 гр.  
Научный руководитель – ассист. Черняк Д.И.

7. «Средство для компиляции «кастомного» кода написания на языке C++»  
Докладчики – студ.Карпович Максим Николаевич, Карпович Егор Викторович – 1 курс 5 гр.  
Научный руководитель – ассист. Черняк Д.И.
8. «Программное средство учета товаров на предприятии»  
Докладчик – студ. Короткая Полина Андреевна – 1 курс 10 гр.  
Научные руководители – доц. Пустовалова Н. Н., доц.Коровкина Н. П.
9. «Обучающая программа по файловому вводу-выводу на языке C/C++»  
Докладчик – студ.Бабако Анна Владимировна – 1 курс 5 гр.  
Научные руководители – доц. Пустовалова Н. Н., доц.Коровкина Н. П.
10. «Интернет-опиум 21 века»  
Докладчик –студ. Рак Никита Витальевич – 1 курс 1 гр.  
Научный руководитель – доц. Жилияк Н. А.
11. «База данных «Студенты»»  
Докладчик –студ. Деликатная Маргарита Михайловна– 1 курс 6 гр.  
Научный руководитель – доц. Жилияк Н. А.
12. «Реализация всех возможных решений в сетевом графике, заданном в декартовой системе координат, на языке C++»  
Докладчик –студ.Бубель Антон Сергеевич – 1 курс 1 гр.  
Научный руководитель – доц. Буснюк Н.Н.
13. «Реализация задачи о пути максимальной длины между двумя вершинами орграфа в сетевом планировании на языке C++»  
Докладчик –студ.Врублевский Елисей Славомирович – 1 курс 2 гр.  
Научный руководитель – доц. Буснюк Н. Н.
14. «Компьютерная игра «BullMilkman» с применением графического движка Unity на языке C#»  
Докладчики –студ.Булова Анна Федоровна, Акшевская Екатерина Игоревна – 1 курс 3 гр.  
Научный руководитель – доц. Буснюк Н.Н.
15. «Реализация алгоритмов шифрования в стандарте GSM на языке C++»  
Докладчик –студ.Павловец Алексей Сергеевич – 1 курс 3 гр.  
Научный руководитель – доц. Буснюк Н.Н.

## ЗАСЕДАНИЕ 2-е

Вторник, 18 апреля, 13.30, ауд. 301, корп. 1

1. «Программное средство «Logic BLOCKS» для операционной системы Android»  
Докладчик – студ. Сосновский Александр Александрович – 1 курс 8 гр.  
Научный руководитель – доц. Буснюк Н.Н.
2. «Применение геопозиций в online-приложениях»  
Докладчик – студ. Сосновский Александр Александрович – 1 курс 8 гр.  
Научный руководитель – доц. Буснюк Н.Н.
3. «Система помехоустойчивого кодирования/декодирования на основе каскадных кодов»  
Докладчик – студ. Мартынюк Александр Александрович – 2 курс 4 гр.  
Научный руководитель – доц. Пацей Н. В.
4. «Использование службы SQLServerIntegrationServices для базы данных «Студенты»»  
Докладчик – студ. Бугаенко Виктория Вячеславовна – 2 курс 9 гр.  
Научный руководитель – ассист. Черняк Д.И.
5. «Использование службы SQLServerReportingServices для базы данных «Студенты»»  
Докладчик – студ. Карнеева Дарья Дмитриевна – 2 курс 9 гр.  
Научный руководитель – ассист. Черняк Д.И.
6. «Алгоритмы препроцессинга изображений для улучшения качества оптического распознавания символов»  
Докладчик – студ. Зайцев Александр Николаевич – 2 курс 4 гр.  
Научный руководитель – ст. преп. Блинова Е. А.
7. «Выбор оптимального алгоритма поиска подстроки в строке для различных видов данных»  
Докладчик – студ. Зайцев Александр Николаевич – 2 курс 4 гр.  
Научный руководитель – ст. преп. Блинова Е. А.
8. «Выбор и тестирование NoSQL баз данных»  
Докладчики – студ. Каргин Николай Сергеевич, Третьян Андрей Юрьевич – 2 курс, 7 гр.  
Научный руководитель – ст. преп. Блинова Е. А.
9. «Прогнозирование цен на нефть с использованием параллельной обработки данных»  
Докладчик – студ. Лёля Валентин Сергеевич – 2 курс, 7 гр.  
Научный руководитель – ст. преп. Блинова Е. А.

10. «Средства и способы миграции базы данных SQL Server в Windows Azure SQL Database»

Докладчики – студ. Логвинов Антон Витальевич, Корсун Максим Александрович – студ. 2 курс, 7 гр.

Научный руководитель – ст.преп. Блинова Е. А.

11. «Программное средство для обучения дошкольников звуковой культуре речи»

Докладчик – студ. Хорхалев Вадим Виссарионович – 2 курс 7 гр.

Научный руководитель – ассист. Шутько Н. П.

12. «Особенности визуализации предметов в обучающей программе для детей дошкольного возраста»

Докладчик – студ. Лихтар Кирилл Валерьевич – 2 курс 10 гр.

Научный руководитель – ассист. Шутько Н. П.

13. «Программное средство для редактирования и поиска кратчайших путей обхода графа»

Докладчик – студ. Сенюк Владислав Константинович – 3 курс 2 гр.

Научный руководитель – ст.преп. Блинова Е. А.

14. «Прогнозирование цены на нефть»

Докладчик – студ. Кучинская Евгения Валерьевна – 3 курс 2 гр.

Научный руководитель – проф. Колесников В. Л.

15. «Математические модели прогнозирования. Модели временных рядов»

Докладчик – студ. Латушкина Екатерина Андреевна – 3 курс 2 гр.

Научный руководитель – проф. Колесников В. Л.

16. «Стеганографическое преобразование текстов-контейнеров на основе языков разметки»

Докладчик – студ. Сушня Артем Александрович – 3 курс 1 гр.

Научный руководитель – проф. Урбанович П. П.

17. «Алан Тьюринг и его система взлома шифра Энигмы»

Докладчик – студ. Чобот Наталья Николаевна – 3 курс 7 гр.

Научный руководитель – проф. Урбанович П. П.

18. «Криптография и криптовалюта»

Докладчики – студ. Котик Елизавета Сергеевна, Хворост Вероника Сергеевна – 3 курс 7 гр.

Научный руководитель – проф. Урбанович П. П.

19. «Стеганографическая стойкость изображения-контейнера к объему осаждаемого текстового сообщения»  
Докладчик – студ. Чопик Алексей Анатольевич – 3 курс 1 гр.  
Научный руководитель – проф. Урбанович П. П.
20. «Клод Шеннон – основоположник цифровых технологий и теории безопасности информационных процессов»  
Докладчик – студ. Щербакова Алина Николаевна – 3 курс 8 гр.  
Научный руководитель – проф. Урбанович П. П.
21. «Алгоритм шифрования, построенный на основе задачи об укладке ранца»  
Докладчик – студ. Помазай Егор Сергеевич – 3 курс 3 гр.  
Научный руководитель – проф. Урбанович П. П.
22. «Роль криптографии в современных информационных системах»  
Докладчик – студ. Бердник Ксения Сергеевна – 3 курс 7 гр.  
Научный руководитель – проф. Урбанович П. П.
23. «Специализированная система управления задачами»  
Докладчик – студ. Лучина Евгений Викторович – 4 курс 1 гр.  
Научный руководитель – доц. Пацей Н. В.
24. «Применение технологий дополненной реальности для системы образования»  
Докладчик – студ. Боровик Алексей Андреевич – 4 курс 1 гр.  
Научный руководитель – доц. Пацей Н. В.
25. «Модель прогнозирования процесса загрязнения геологической среды в результате пролива нефтепродукта»  
Докладчик – студ. Бурмакова Анастасия Владимировна – 4 курс 1 гр.  
Научный руководитель – доц. Бракович А.И.
26. «Приложение для автоматизированного ведения индивидуального плана преподавателя кафедры»  
Докладчик – студ. Царь Василий Петрович – 4 курс 2 гр.  
Научный руководитель – доц. Бракович А.И.
27. «Приложение для фильтрации электронной корреспонденции»  
Докладчик – студ. Радиванович Дмитрий Александрович – 4 курс 1 гр.  
Научный руководитель – ст. преп. Герман Ю. О.
28. «Программное средство для горячего копирования и восстановления базы данных в Oracle 12С»  
Докладчик – студ. Колмаков Михаил Владимирович – 4 курс 1 гр.  
Научный руководитель – ассист. Мороз Л. С.

## ЗАСЕДАНИЕ 3-е

Четверг, 20 апреля, 15.30, ауд. 301, корп. 1

1. «Сервис для бронирования билетов транспортных средств»  
Докладчик – студ. Жаворонок Павел Евгеньевич – 4 курс 2 гр.  
Научный руководитель – ст.преп. Сухорукова И.Г.
2. «Обзор готовых решений для эмуляции и замещения бэкенда веб-приложений»  
Докладчик – студ. Белькевич Роман Иванович – 4 курс 2 гр.  
Научный руководитель – ст.преп. Блинова Е. А.
3. «Автоматизированная система учета заказов в службе такси»  
Докладчик – студ. Пушило Алёна Николаевна – 4 курс 1 гр.  
Научный руководитель – доц. Кобайло А.С.
4. «Веб-приложение «Студия танца «Визави»»  
Докладчик – студ. Глушнева Екатерина Владимировна – 4 курс 2 гр.  
Научный руководитель – доц. Кобайло А.С.
5. «Сравнительный анализ методов распознавания образов»  
Докладчик – студ. Капелько Иван Витальевич – 4 курс 1 гр.  
Научный руководитель – ассист. Цыганенко Н. П.
6. «Программное средство для генерации и анализа параметров электронной цифровой подписи на основе эллиптических кривых»  
Докладчик – студ. Карпович Павел Сергеевич – 4 курс 2 гр.  
Научный руководитель – проф. Урбанович П.П.
7. «Анализ устойчивости процесса синхронизации двух нейронных сетей в задачах генерации криптографического ключа»  
Докладчик – студ. Панченко Ольга Леонидовна – 4 курс 1 гр.  
Научный руководитель – проф. Урбанович П. П.
8. «Возможности геолокации на примере мобильного приложения»  
Докладчик – студ. Скородумова Анастасия Валерьевна – 5 курс  
Научный руководитель – ассист. Новицкая А. Д.
9. «Программное обеспечение управления европейской системой перевода и накопления учебных кредитов (ECTS) для IT специальностей»  
Докладчик – студ. Сафончик Игорь Дмитриевич – 5 курс  
Научный руководитель – доц. Пацей Н. В.

10. «Онлайн-гипермаркет с различными категориями товаров»  
Докладчик – студ. Ляхов Виталий Сергеевич – 5 курс  
Научный руководитель – доц. Бракович А.И.

11. «Веб-приложение для реализации алгоритмов поиска на примере шахматной игры»  
Докладчик – студ. Луцевич Олег Вячеславович – 5 курс  
Научный руководитель – доц. Бракович А.И.

12. «Android-приложение для перевода текста на иностранный язык»  
Докладчик – студ. Журавлев Вячеслав Евгеньевич – 5 курс  
Научный руководитель – ст. преп. Герман Ю. О.

13. «Интернет-приложение для учета личных финансовых расходов»  
Докладчик – студ. Худницкая Алёна Андреевна – 5 курс  
Научный руководитель – ассист. Мороз Л. С.

14. «Онлайн редактор кода с применением технологии NodeJS»  
Докладчик – студ. Хамицевич Вадим Николаевич – 5 курс  
Научный руководитель – доц. Жиляк Н. А.

15. «Распознавание рукописного текста методом нейронных сетей»  
Докладчик – студ. Дреко Дмитрий Сергеевич – 5 курс  
Научный руководитель – проф. Колесников В. Л.

**ЗАСЕДАНИЕ 4-е**  
**Пятница, 21 апреля, 15.30, ауд. 301, корп. 1**

1. «Управление экземпляром Redmine через корпоративный мессенджерSlack»  
Докладчик – студ. Денькевич Олег Холгерович – 5 курс  
Научный руководитель – проф. Колесников В. Л.
2. «Веб-приложение «Сервис запчастей»»  
Докладчик – студ. Муковозчик Александр Эдуардович – 5 курс  
Научный руководитель – доц. Кобайло А.С.
3. «Программное средство для обмена зашифрованными данными»  
Докладчик – студ. Поляков Егор Олегович – 5 курс  
Научный руководитель – доц. Кобайло А.С.
4. «Реактивное программирование в Firebase»  
Докладчик – студ. Навроцкий Ярослав Юрьевич – 5 курс  
Научный руководитель – ассист. Цыганенко Н. П.
5. «Программное средство для сбора, анализа и использования данных в информационной системе на основе светодиодных дисплеев»  
Докладчик – студ. Козловский Антон Александрович – 5 курс  
Научный руководитель – проф. Урбанович П. П.
6. «Анализ целостности текстовых файлов-стеганоконтейнеров с осажденной информацией на основе применения кернинга после структурных изменений стеганоконтейнера»  
Докладчик – студ. Лесняк Иван Андреевич – 5 курс  
Научный руководитель – проф. Урбанович П. П.
7. «Анализ целостности текстовых файлов-стеганоконтейнеров с осажденной информацией на основе модификации апроша после структурных изменений стеганоконтейнера»  
Докладчик – студ. Келин Эрнест Борисович – 5 курс  
Научный руководитель – проф. Урбанович П. П.
8. «Особенности разработки политики безопасности ИТ-учреждения в Туркменистане»  
Докладчик – студ. Язкулыев Гуванч – магистрант  
Научный руководитель – проф. Урбанович П. П.
9. «Геолокация объектов внутри помещений»  
Докладчик – студ. Мирончик Андрей Витальевич – аспирант  
Научный руководитель – проф. Урбанович П. П.

10. «Персональный GPS-трекер наблюдения за объектами»  
Докладчик – студ. Наумчик Павел Павлович – з/фб курс 1 гр.  
Научный руководитель – доц. Пацей Н. В.
  
11. «Программное средство учёта выданных лицензионных ключей»  
Докладчик – студ. Калашников Максим Сергеевич – з/ф 6 курс 1 гр.  
Научный руководитель – доц. Бракович А.И.
  
12. «Веб-приложение для ОАО МЭТЗ им. В. И. Козлова»  
Докладчик – студ. Фесенко Антон Владимирович – з/ф 6 курс  
Научный руководитель – ассист. Мороз Л. С.
  
13. «АРМ «Цитология»»  
Докладчик – студ. Алексеенкова Елена Игоревна – з/ф 6 курс  
Научный руководитель – доц. Жилияк Н. А.
  
14. «Интернет-магазин средств мобильной связи»  
Докладчик – студ. Лебедко Игорь Александрович – з/фб курс 1 гр.  
Научный руководитель – доц. Кобайло А.С.

## **ПОДСЕКЦИЯ: «Информационные технологии и веб - дизайн»**

Научный руководитель: доц. А.А. Дятко

Председатель: студ. Н. Н. Чобот

Секретарь: студ. Е. С. Котик

**Заседание 17 апреля 2017 г., ауд. 403 – 2, 10 - 00**

1.

Студ. Е.А. Чевжик

Науч. рук. доц. А.А. Дятко

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ GOOGLEFIREBASE BANDROID-ПРИЛОЖЕНИИ**

2.

Студ. В.В. Юранов

Науч. рук. доц. А.А. Дятко

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**РАЗВЕРТЫВАНИЕ САЙТА НА HEROKU**

3.

Студ. Н.А. Лаптев, М.В. Дубовик

Науч. рук. асс. И.А. Миронов

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**НОВЫЙ ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ JAI**

4.

Студ. Д.Д. Карнеева, В.В. Бугаенко

Науч. рук. асс. И.А. Миронов

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ IBOOKS AUTHOR ДЛЯ  
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КОНТЕНТА**

5.

Студ. А.В. Ярошук

Науч. рук. асс. И.А. Миронов

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ВЕБ-ПОРТАЛА УНИВЕРСИТЕТА  
"ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ СТУДЕНТА"**

6.

Студ. Д.Л. Клыбик

Науч. рук. асс. И.А. Миронов

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ  
ОТКАЗОУСТОЙЧИВОГО КЛАСТЕРА**

7.

Студ. Д.С. Бриль, С.А. Кузьмина, Д.И. Самасюк

Науч. рук.асс. И.А. Миронов

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**СОЗДАНИЕ WEB-РЕСУРСА «WAYS TO HELP»РАССЧИТАННЫЙ НА  
БЛАГОТВОРИТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

8.

Студ. Д.С. Кунец, студ. И.В. Гордеев

Науч. рук.к.т.н., асс. С.А. Борисевич

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ ДОПОЛНЕННОЙ  
РЕАЛЬНОСТИ В СРЕДЕ UNITY**

9.

Студ. Г. В. Суша

Науч. рук.ст. преподаватель Т.В.Кишкурно

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ WEB-СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОДАЖ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ**

10.

Студ. А. А. Етко

Науч. рук.ст. преподаватель Т.В.Кишкурно

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**СЕРВИСЫ РАСПОЗНОВАНИЯ СИНТЕЗА РЕЧИ ПЛАТФОРМЫ IOS**

11.

Студ. А. А. Фелипенко

Науч. рук.ст. преподаватель Т.В.Кишкурно

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**WEB-ТИПОГРАФИКА И ОТЗЫВЧИВЫЙ ДИЗАЙН**

12.

Студ. К. С. Бердник

Науч. рук.ст. преподаватель Т.В.Кишкурно

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**МЕНТАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ КАК ОПОРА ДЛЯ ДИЗАЙНЕРСКИХ  
РЕШЕНИЙ**

13.

Студ. А. Д. Ткаченко

Науч. рук.ст. преподаватель Т. В. Кишкурно

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ОНБОРДИНГ – ПЕРВОЕ СВИДАНИЕ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

14.

Студ. К. С. Бусько

Науч. рук.ст. преподаватель Т. В. Кишкурно

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ ПРОЕКТИРОВЩИКАМ ИНТЕРФЕЙСОВ**

15

Студ. Е. В. Бурая

Науч. рук.асс. Т.П. Брусенцова

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ НОВОСТНОГО САЙТА  
«ГЕЙМСТОП»**

16

Студ. Н. Н. Чобот

Науч. рук.асс. Т.П. Брусенцова

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНЦИПОВ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ДИЗАЙНА  
ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИНТЕРФЕЙСА САЙТА «РЮКЗАК»**

## **ПОДСЕКЦИЯ: «Информационные технологии и веб - дизайн»**

Научный руководитель: доц. А.А. Дятко

Председатель: студ. Н. Н. Чобот

Секретарь: студ. Е. С. Котик

**Заседание 18 апреля 2017 г., ауд. 403 – 2, 10 - 00**

1.

Студ. В. С. Бекиш

Науч. рук.асс. Т.П. Брусенцова

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ ДИЗАЙНА ИНТЕРФЕЙСОВ ДЛЯ  
МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ**

2.

Студ. Е. С. Котик

Науч. рук.асс. Т.П. Брусенцова

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ FLAT-ДИЗАЙНА ПРИ РАЗРАБОТКЕ  
ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

3.

Студ. Д. С. Лозюк

Науч. рук.асс. Т.П. Брусенцова

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНИМАЦИИ В ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОМ  
ИНТЕРФЕЙСЕ**

4.

Студ. Д. И. Лосич

Науч. рук.асс. Т.П. Брусенцова

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА КОМПОЗИЦИИ – ПРОПОРЦИИ И  
ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ, ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ДИЗАЙНЕ  
ИНТЕРФЕЙСОВ**

5.

Студ. Т. А. Мельникова

Науч. рук.асс. Т.П. Брусенцова

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ С АУДИТОРИЕЙ СЕТЕВОГО  
ИЗДАНИЯ.**

6.

Студ. А. Н. Щербакова

Науч. рук.асс. Т.П. Брусенцова

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ИНТЕРАКТИВНАЯ ИНФОГРАФИКА В СОВРЕМЕННОЙ ИНТЕРНЕТ-  
ПРЕССЕ**

7.

Студ. В. Ю. Тонкович

Науч. рук.асс. Т.П. Брусенцова

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ СТРУКТУРЫ И ДИЗАЙНА БЛОГА**

8.

Студ. Ю. С. Кулешова

Науч. рук.асс. Т.П. Брусенцова

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ЖУРНАЛЬНЫЙ СТИЛЬ В ВЕБ-ДИЗАЙНЕ**

9.

Студ. Ковалевская А. А.

Науч. рук.асс. Т.П. Брусенцова

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ЛОНГРИДА ИНФОРМАЦИОННОГО САЙТА**

10.

Студ. А. С. Зябко

Науч. рук.асс. Т.П. Брусенцова

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ВИЗУАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНОГО РЕПОРТАЖА В НОВОСТНЫХ ИНТЕРНЕТ-СМИ**

11.

Студ. А. А. Сугако

Науч. рук.асс. Т.П. Брусенцова

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ВЛИЯНИЕ ЦВЕТОВОЙ КОМПОЗИЦИИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА**

12.

Студ. А. В. Соловьева

Науч. рук.асс. Т.П. Брусенцова

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**УПРАВЛЕНИЕ ВНИМАНИЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ НА ОСНОВЕ СТРАТЕГИИ ЭРГОНОМИКИ ЦВЕТА И КОНТРАСТНОСТИ**

13.

Студ. Новиков М. А.

Науч. рук.асс. Т.П. Брусенцова

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ В ИНТЕРФЕЙСЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

14.

Студ.К. В. Болотник.

Науч. рук.асс. С. А. Осоко

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ SMATHSTUDIODESKTOP ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ.**

15.

Студ. Д. А. Шилова

Науч. рук.асс. С. А. Осоко

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ В СИСТЕМЕ SMATHSTUDIODESKTOP.**

16.

Студ.Л. И. Дорохов

Науч. рук.асс. С. А. Осоко

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**СОЗДАНИЕ САЙТА КОДИРОВАНИЯ SMS СООБЩЕНИЙ.**

## **ПОДСЕКЦИЯ: «Информационные технологии и веб - дизайн»**

Научный руководитель: доц. А.А. Дятко

Председатель: студ. Н. Н. Чобот

Секретарь: студ. Е. С. Котик

**Заседание 19 апреля 2017 г., ауд. 100 – 3<sup>а</sup>, 9 - 50**

1.

Студ. А.В. Олеферович

Науч. рук. доц. Д.М. Романенко

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**АЛГОРИТМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ В ИЗОБРАЖЕНИИ**

2.

Студ. А.А. Сакольчик

Науч. рук. доц. Д.М. Романенко

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ  
ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВОГО СЕРВИСА В СФЕРЕ УСЛУГ.**

3.

Студ. Е.А. Богатырев

Науч. рук. доц. Д.М. Романенко, асс. Т.П. Брусенцова

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ  
ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВОГО СЕРВИСА В СФЕРЕ УСЛУГ.**

4.

Аспирант АлааВахаб,

Науч. рук. доц. Д.М. Романенко

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**МЕТОДЫ СТЕГАНОГРАФИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ  
ИНФОРМАЦИИ В ЦИФРОВЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ**

5.

Студ. В. С. Бриль, С. А. Кузьмина

Науч. рук. ст. преп. О. А. Новосельская

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**РАЗРАБОТКА ЛАТЕНТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ СРЕДСТВАМИ  
РАСТРОВОЙ И ВЕКТОРНОЙ ГРАФИКИ**

6.

Студ. А. С. Бируля, А. Н. Гусакова

Науч. рук. ст. преп. Р. В. Азарчик

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**АНАЛИЗ КОНЦЕПЦИИ И ДИЗАЙНА СОЦИАЛЬНОЙ РЕКЛАМЫ**

7..

Студ. А. В. Федоров

Науч. рук.доцент А. П. Лащенко

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕОРИИ ГРАФОВ ПРИ РЕШЕНИИ  
ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ**

8.

Студ. В. О. Берников

Науч. рук.доцент А. П. Лащенко

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕФОРМАЦИЙ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД  
НЕЖЁСТКОГО ТИПАС УЧЁТОМ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
МАТЕРИАЛОВ**

9.

Студ. О. А. Захаренко

Науч. рук.доцент А. П. Лащенко

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СКРИПТОВ ПРИ СОЗДАНИИ WEB-СТРАНИЦ**

10.

Студ. Е. В. Книга

Науч. рук.доцент А. П. Лащенко

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЦЕНАРИЕВ JAVASCRIPT В HTML-  
ДОКУМЕНТАХ**

11.

Студ. А. Б. Протосавицкая

Науч. рук.доцент А. П. Лащенко

(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**РАЗРАБОТКА WEB-СТРАНИЦ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРЕЙМОВ**

## ПОДСЕКЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Научный руководитель      доцент Игнатенко Василий Васильевич.  
Председатель                      магистрант. Ярошук Андрей Андреевич  
Секретарь                           студ. Шархунов Александр Владимирович

**Заседание 18 апреля 2017 г., 10<sup>00</sup>, ауд. 206 к. 4.**

1. Опасна ли вода из чайника?  
Докл. – студ. Улитенок Анна Олеговна – 1к. 5гр.ТОВ.  
Научн. рук. – доц. Яроцкая Л.Д.
2. Фракталы в химических соединениях  
Докл. – студ. Березовская Виолетта Сергеевна – 1к. 5гр.ТОВ.  
Научн. рук. – доц. Яроцкая Л.Д.
3. Графы в органической химии  
Докл. – студ. Пашковский Павел Валерьевич – 1к. 5гр.ТОВ.  
Научн. рук. – доц. Яроцкая Л.Д.
4. Оптимальное расположение растений при посадке.  
Докл. – магистрант Ярошук Андрей Андреевич - ХТиТ, каф.ХТВМ  
Научн. рук. – доц. Игнатенко В.В.
5. Графический анализ чувствительности решения задачи оптимального использования ресурсов  
Докл. – студ. Биран Никита Евгеньевич – 1к. 4 гр.ФИТ.  
Научн. рук. – доц. Ловенецкая Е.И.
6. Расчет процесса осаждения.  
Докл. – студ. Бройко Дарья Викторовна,  
студ. Криштопик Анна Ивановна,  
студ. Панышева Василиса Александровна – 2 к., 6 гр.ТТЛП  
Научн.рук. – доц. Волк А.М.
7. Истечение жидкости из отверстий.  
Докл. – студ. Грук Алексей Иванович,  
студ. Мазаник Евгений Дмитриевич – 1 к., 1а грХТиТ,  
Научн.рук. – доц. Волк А.М.
8. Жесткие и мягкие математические модели.

Докл. – студ. Шархунов Александр Владимирович – 1к. 1 гр., ТТЛП,  
студ. Жлобич Павел Николаевич 1к. 1 гр., ТТЛП  
Научн. рук. – доц. Игнатенко В.В.

9. Замечательные кривые.

Докл.– студ. Байгазин Дмитрий Александрович – ХТиТ, 1 к., 6 гр.  
Научн. рук. – доц. Борковская И.М.

10. Об опыте реализации игры Гарвард в БГТУ

Докл.– студ. Синюк Дмитрий Иванович – 1к. 7 гр., ТОВ  
Научн. рук. – доц. Пыжкова О.Н.

11. Кривые 3-го порядка и задача об удвоении куба

Докл. – студ. Юрашевич Дмитрий Эдуардович– 1к. 6гр.ФИТ.  
Научн. рук. – доц. Ловенецкая Е.И.

12. Задача об аддитивных цепочках

Докл. – студ. Чистяков Никита Викторович– 2к. 4гр.ФИТ.  
Научн. рук. – доц. Ловенецкая Е.И.

13. Красота многогранников в математике, искусстве и архитектуре.

Докл. – студ. Тарасенко Диана – 1 курс 3 гр. ПиМ.  
Научн. рук. – доц. Соловьева И.Ф.

14. Гипотеза Пуанкаре. Доказательство Перельмана.

Докл. – студ. Ляшкевич Дарья Иосифовна – 1 курс 10 гр. ФИТ.  
Сиротина Екатерина Валерьевна – 1 курс 10 гр. ФИТ  
Научн. рук. – асс. Терешко Е.В.

15. Математические закономерности в дизайне сайтов.

Докл. – студ. Короткая Полина Андреевна – 1 курс 10 гр. ФИТ.  
Гончар Глеб Юрьевич – 1 курс 10 гр. ФИТ  
Научн. рук. – асс. Терешко Е.В.

16. Математические игры и фокусы.

Докл. – студ. Макаревич Ольга Николаевна – 1 курс 10 гр. ФИТ.  
Гарбуз Елена Витальевна – 1 курс 10 гр. ФИТ  
Научн. рук. – асс. Терешко Е.В.

17. Что такое граф? Применение графов в программировании.

Докл. – студ. Карпач Антон Михайлович – 1 курс 9 гр. ФИТ,  
Радченко Мария Юрьевна – 1 курс 10 гр. ФИТ  
Научн. рук. – асс. Терешко Е.В.

18. Древнерусские задачи.

Докл. – студ. Акинчиц Виктория Руслановна – 1 курс 7 гр. ИЭФ.  
Высоцкая Вероника Александровна – 1 курс 7 гр. ИЭФ.  
Научн. рук. – доц. Якименко А. А.

19. История математических символов.

Докл. – студ. Баран Екатерина Александровна – 1 курс 7 гр. ИЭФ.  
Андреюк Вера Алексеевна – 1 курс 7 гр. ИЭФ.  
Научн. рук. – доц. Якименко А. А.

20. Игра «Ним».

Докл. – студ. Шенец Полина Сергеевна – 1 курс 5 гр. ФИТ  
Научн. рук. – асс. Шагова Т.Г.

21. Методы сглаживания изображений.

Докл. – студ. Зайцев Александр Николаевич – 2 курс 4 гр. ФИТ  
Научн. рук. – асс. Шагова Т.Г.

22. Теория игр.

Докл. – студ. Вашинко Александр Авинирович – 1 курс 5 гр. ФИТ  
Научн. рук. – асс. Шагова Т.Г.

23. Санкт-Петербургский парадокс.

Докл. – студ. Познякова Елена – 2 курс 2гр. ИЭФ,  
Евдокимова Дарья - 2 курс 2гр. ИЭФ  
Научн. рук. – ст. преп. Бочило Н. В.

24. Метод Лагранжа решения задачи на условный экстремум

Докл. – студ. Милошевский Дмитрий Викторович – 1к. 7гр. ФИТ.  
студ. Курлюк Дарья Андреевна  
Научн. рук. – доц. Асмыкович И.К.

25. Магия простых чисел и криптография

Докл. – студ. Томко Анастасия Дмитриевна – 1к. 7гр. ФИТ.  
Научн. рук. – доц. Асмыкович И.К.

26. Сравнение алгоритмов P и NP классов

Докл. – студ. Савось Никита Юрьевич – 1к. 7гр. ФИТ.  
Научн. рук. – доц. Асмыкович И.К.

27. Операции с точками на эллиптической кривой

Докл. – студ. Хорхалев Вадим Виссарионович – 2к. 7гр. ФИТ.  
Научн. рук. – доц. Асмыкович И.К.

## Подсекция физики

Научный руководитель зав.кафедрой Крук Н.Н.

Председатель – студентка Люлькевич Е.С.

Секретарь – студентка Корнева В.А.

### Заседание

18 апреля 2017 г., 1000 – 1525, ауд. 508, корп. 1.

#### **1. Использование наноалмазов при комбинированной обработке металлов и сплавов**

Докл.– студ.– Локун Роман Александрович, 1к., гр. 8, ф-т ХТиТ  
– студ.– Духович Александр Сергеевич, 1к., гр. 8, ф-т ХТиТ  
Науч. рук. – доцент Чаевский Вадим Витальевич

#### **2. Анализ сцепления Cr-Ni-УДА покрытий с твердосплавной основой**

Докл.– студ.– Корнева Виктория Андреевна, 3к., гр. 11, ф-т ХТиТ  
Науч. рук. – доцент Чаевский Вадим Витальевич

#### **3. Магнитная жидкость**

Докл.– студ.– Пугач Иван Васильевич, 2к., гр. 1, ф-т ХТиТ  
Науч. рук. – доцент Крылов Андрей Борисович

#### **4. Фотонные кристаллы**

Докл.– студ.– Кузьмицкий Доминик Витальевич, 2к., гр. 4, ф-т  
ХТиТ  
Науч. рук. – доцент Мадьяров Владимир Рафкатович

#### **5. Ревизия международной системы единиц (СИ)**

Докл.– студ.– Колесник Максим Славомирович, 1 к., гр. 3, ф-т  
ТТЛП  
Науч. рук. – доцент Кленицкий Дмитрий Викентьевич

#### **6. Проводимость пленок оксида индия в присутствии адсорбированного кислорода**

Докл.– студ.– Шиканов Сергей Сергеевич, 4 к., гр. 4, ф-т ТОВ  
Науч. рук. – доцент Почтенный Артём Евгеньевич

#### **7. Производство антиводорода в эксперименте ASACUSA**

Докл.– студ.– Суворов Егор Валерьевич, 1 к., гр. 3, ф-т ТОВ  
Науч. рук. – доцент Бобрович Олег Георгиевич

#### **8. Нарушение пространственной симметрии на ранних стадиях биопоэза**

Докл.– студ.– Шиканов Сергей Сергеевич, 4к., гр. 4, ф-т ТОВ  
Науч. рук. – доцент Тульев Валентин Валентинович

## ПОДСЕКЦИЯ ОБЩЕИНЖЕНЕРНАЯ

Научный руководитель  
Председатель  
Секретарь

асс. Исаченков В.С.  
студ. Шилёнок А.В.  
студ. Скурко А.Г.

**Заседание 20 апреля 2017 г.,  
ауд. 104 корп. 3, 10.00**

1. Современные системы автоматизированного проектирования в операционной системе «Windows».  
Докл. – Сазановец Я. И. и Чаевский А. В., студ. 1 к. 4 гр. ф-т ИТ.  
Науч. рук. – асс. Исаченков В.С.
2. Модуль СПДС для AutoCAD  
Докл. – Шилёнок А.В. и Скурко А.Г., студ. 1к. 5гр. ф-т ТТЛП  
Науч. рук. – асс. Исаченков В.С.
3. Предупреждение аварий на водоемах технического назначения  
Докл. – Ровба А.В., студ. 4 к. 12 гр. ф-т ТОВ.  
Науч. рук.– доц. Касперов Г.И.
4. 3-х мерное моделирование кинематических объектов  
Докл. – Степанцевич Р. А., студ. 1 к. 3 гр. ф-т ПИМ  
Науч. рук.– доц. Калтыгин А. Л.
5. Применение программы «Компас» для решения задач по построению пересечения поверхностей.  
Докл. – Воронцов Р.А., студ. 2 к. 9 гр. ф-т ИТ  
Науч. рук. – ст. преп. Гиль В.И.
6. Роль моделирования в графической подготовке студентов первого курса.  
Докл. – Главатский А. В. и Данилович С.Д., студ. 1 к. 2 гр. ф-т ТТЛП  
Науч. рук. – доц. Ким Ю. А.

7. Применение способов преобразования чертежа для решения геометрических задач.

Докл. – Грук А.И. и Мазаник Е.Д., студ. 1 к. 1а гр. ф-т ХТиТ

Науч. рук. – доц. Бобрович В.А.

8. Построение линии пересечения плоскостей с применением программы «Компас».

Докл. – Ходер В.Б., студ. 1 к. 1а гр. ф-т ХТиТ

Науч. рук. – асс. Войтеховский Б.В.

9. Тесты для контроля знаний по дисциплине « Начертательная геометрия и инженерная графика»

Докл. – Фомин А.В., студ. 3 к. 3 гр. ф-т ИТ

Науч. рук. – асс. Ращупкин С.В.

10.К вопросу о наличии графических ошибок в чертежах студентов первого курса.

Докл. – Скоробогатая М.А., студ. 3 к. 3 гр. ф-т ИТ

Науч. рук. – асс. Ращупкин С.В.