

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

**71-я  
СТУДЕНЧЕСКАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**I этап  
(I–IV курсы)**

***Пригласительный билет  
и программа***

**Гомель, 2026**

*УВАЖАЕМЫЙ ТОВАРИЩ!*

*Учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта» приглашает Вас принять участие в работе 71-й студенческой научно-технической конференции I–IV курсов.*

*Заседания секций будут проводиться с 1 по 30 апреля 2026 г.*

Адрес университета: ул. Кирова, 34, г. Гомель

## СЕКЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

### СТУДЕНЧЕСКОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «КИБАРИОН»

#### **ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ «ОСНОВЫ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ»**

Председатель – **М.В. Токаревский** (ЭК-11).

Секретарь – **Э.С. Сохар** (ЭК-11).

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент **Е.А. Задорожнюк**

*Понедельник, 27 апреля, 15 ч 35 мин, ауд.1309/1311б*

1. **В.Ю. Алисейко, В.В. Глушенко** (ЭК-11). Законодательство Республики Беларусь в сфере кибербезопасности.
2. **А.А. Шинкин, Г.С. Тужиков** (ЭК-11). Обзор подходов к построению центров мониторинга информационной безопасности.
3. **В.В. Емельяненко, А.А. Савкина, Э.С. Сохар** (ЭК-11). Профилактика и противодействие киберпреступности.
4. **Е.Д. Мазур, П.А. Поддубный** (ЭК-11). Фундаментальные принципы обеспечения безопасности.
5. **П.И. Русаленко, М.В. Токаревский, Д.Д. Силонов** (ЭК-11). Модель Cyber Kill Chain.
6. **Н.Д. Леончиков, Р.В. Масюк** (ЭК-11). Модель Unified Kill Chain.
7. **М.А. Мышковский, М.С. Кучев** (ЭК-11). Концепция Ruyamid Of Pain.
8. **С.А. Кавецкий, В.С. Старовойтов** (ЭК-11). Матрица MITRE ATT&CK.
9. **А.Э. Орехва, А.С. Шалаева** (ЭК-11). Проекты сообщества OWASP.
10. **Д.А. Марханов, В.И. Мухин** (ЭК-11). Карьерные возможности в области кибербезопасности.

Научные руководители – канд. физ.-мат. наук, доцент **Е.А. Задорожнюк**, магистр, ст. преп. **С.В. Киселева**, ст. преп. **В.Е. Минин**.

#### **ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ «ИНСТРУМЕНТАРИЙ КИБЕРБЕЗОПАСНИКА»**

Председатель – **О.А. Бакиев** (ЭМ-21).

Секретарь – **В.Н. Ермакова** (ЭМ-21).

Научный руководитель – магистр, ст. преп. **С.С. Татур**

*Четверг, 30 апреля, 14 ч 00 мин, ауд.1309/1311а*

1. **П.А. Данилович, А.С. Шкрадюк** (ЭМ-21). Экосистема инструментов кибербезопасности.
  2. **И.Ю. Пешевич, П.В. Фролов** (ЭС-21). Разведка по открытым источникам OSINT.
  3. **Г.П. Зайцев** (ЭС-21). Сбор информации с помощью утилиты pmapr.
  4. **А.П. Бижунув, Е.С. Бобченко** (ЭМ-21). Инструменты социальной инженерии.
  5. **П.В. Фролов, И.Ю. Пешевич** (ЭС-21). Инструменты для атаки на пароли.
  6. **Е.Д. Шепелевич** (ЭС-21). Конструктор для работы с уязвимостями Metasploit Framework.
  7. **Е.С. Бобченко, А.П. Бижунув** (ЭМ-21). Автоматизация SQL-инъекций.
  8. **Н.А. Кирпиченко, Н.С. Лукашов** (ЭМ-21). Сканеры веб-контента.
  9. **Э.К. Свистович** (ЭМ-21). Инструменты для пентеста веб-приложений.
  10. **М.А. Ракович, Ю.А. Тэнц** (ЭС-21). Автоматическое сканирование уязвимостей при помощи OpenVAS.
  11. **О.А. Бакиев, П.А. Жданов** (ЭМ-21). Анализ сетевого трафика с помощью WireShark, ZUI, ZEEK.
  12. **П.А. Жданов, О.А. Бакиев** (ЭМ-21). Средства обнаружения вторжений Snort.
  13. **Н.В. Григорьев, М.А. Буховец** (ЭМ-21). Платформы для расследования инцидентов.
  14. **М.А. Буховец, Н.В. Григорьев** (ЭМ-21). Системы анализа вредоносного программного обеспечения.
  15. **А.С. Коновалов, Н.Ю. Новиков** (ЭМ-21). Инструменты форензики.
  16. **Д.А. Чепко, А.С. Иволга** (ЭМ-21). Веб-платформа для анализа подозрительных файлов и ссылок VirusTotal.
  17. **Р.Д. Хусаинов** (ЭМ-21). Системы SIEM.
  18. **В.С. Дробышевский, Д.А. Голубенко** (ЭМ-21). Швейцарский нож кибербезопасности CyberChef.
  19. **Е.А. Кныревич** (ЭМ-21). Инструменты для администрирования Windows Sysinternals.
  20. **В.Н. Ермакова** (ЭМ-21). Использование Python в кибербезопасности.
  21. **Г.А. Букин** (ЭМ-21). Инструменты анализа фишинговых атак.
- Научные руководители – магистр, ст. преп. **С.С. Татур**,  
магистр, ст. преп. **С.В. Киселева**,  
ст. преп. **В.Е. Минин**.

**ТРЕТЬЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
**«ТЕСТИРОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И**  
**ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИОННЫХ АКТИВОВ»**

Председатель – **Е.В. Чвей** (ЭМ-31).

Секретарь – **Т.А. Петрова** (ЭМ-31).

Научные руководители – магистр, ст. преп. **С.В. Киселева**,  
ст. преп. **В.Е. Минин**.

*Вторник, 28 апреля, 15 ч 35 мин, ауд.1309/1311б*

1. **В.А. Злотникова** (ЭС-31). Методология и принципы тестирования безопасности.
2. **И.Д. Бореко, Н.И. Вавуло** (ЭМ-31). Тестирование и мониторинг сетевой безопасности.
3. **А.А. Поскробко** (ЭС-31). Применение концепции Ruyamid of Pain для обнаружения вторжений.
4. **Д.В. Привалова** (ЭМ-31). Детектирование атак с использованием модели Unified Kill Chain.
5. **К.А. Бабакова, Т.А. Петрова** (ЭМ-31). Тестирование и мониторинг безопасности веб-приложений.
6. **И.В. Загорцев** (ЭМ-31). Учебный стенд по веб-безопасности OWASP Juice Shop.
7. **И.В. Загорцев** (ЭМ-31). Анализ системных журналов операционных систем.
8. **В.А. Губский** (ЭМ-31). Принципы построения систем обнаружения и предотвращения вторжений.
9. **А.Ю. Семенов, Е.В. Чвей** (ЭМ-31). Статический и динамический анализ вредоносного программного обеспечения.
10. **Н.А. Амельченко, М.А. Жесткин** (ЭМ-31). Использование штатных средств операционных систем для обхода ограничений безопасности.
11. **И.А. Гавриленко** (ЭМ-31). Использование инструментов искусственного интеллекта для тестирования и анализа безопасности.
12. **Б.О. Палковский** (ЭС-31). Анализ уязвимостей сетевых протоколов.
13. **М.Е. Гончаров, В.Ю. Ашурко** (ЭМ-31). Фреймворк Atomic Red Team для имитации враждебной деятельности.
14. **Е.В. Малашенко, В.А. Моисеенко, В.С. Баранов** (ЭМ-31). Обнаружение сетевых аномалий.

Научные руководители – магистр, ст. преп. **С.В. Киселева**,  
ст. преп. **В.Е. Минин**.

## АВТОМАТИКА, ТЕЛЕМЕХАНИКА И СВЯЗЬ

Председатель – **С.И. Крук (ЭТ-31)**

Секретарь – **Я.И. Соц (ЭТ-31)**

Научный руководитель – м.т.н., ст. преп. **В.Ю. Шевчук**

*Четверг, 23 апреля, 14 ч, ауд.1323*

1 **С.И. Крук, Я.И. Соц (ЭТ-31)** Система автоматической идентификации подвижного состава САИПС «ПАЛЬМА».

2 **К.И. Новиков, В.М. Рамиханов (ЭТ-31)** Автоматизированная система контроля подвижного состава КТСМ-03.

3 **В.А. Вакуев (ЭТ-21)** Зарубежные системы контроля подвижного состава.

4 **В.В. Рябченко (ЭТ-21)** Горочные вагонные замедлители нового поколения.

5 **А.Д. Юденков (ЭТ-21)** Микропроцессорная управляющая аппаратура ГВЗ.

Научный руководитель – м.т.н., ст. преподаватель **В.Ю. Шевчук**

6 **С.И. Крук, Я.И. Соц (ЭТ-31)** Экспериментальное определение А-параметров четырехполюсников.

7 **В.Ю. Ашурко, М.Е. Гончаров (ЭМ-31)** Способы автоматизации определения А-параметров четырехполюсников.

8 **И. Л. Баранов, М. Д. Прошин (ЭТ-21)** Зарубежные системы тональных рельсовых цепей.

9 **В. И. Баранов, И. В. Загорцев (ЭМ-31)** Микропроцессорный ШИМ-генератор сигналов.

10 **М. Г. Бабицкий, Д. В. Сизоненко (ЭТ-21)** Системы счета осей: преимущества и недостатки.

Научный руководитель – м.т.н., ст. преподаватель **Д.Д. Медведев**

11 **С.И. Крук, Я.И. Соц (ЭТ-31)** Информационно-измерительная Система «Безрезина».

12 **К.И. Новиков, В.М. Рамиханов (ЭТ-31)** Микропроцессорная автоблокировка АБТЦ-М.

Научный руководитель – ст. преподаватель **К.С. Бородёнок**.

## СОВРЕМЕННЫЕ СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Председатель – **А.А. Курч** (ЭС-31).

Секретарь – **И.А. Кравченко** (ЭС-31).

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент **В.О. Матусевич**

*Суббота, 25 апреля, 11 ч 35 мин, ауд. 1305*

1. **И.А. Кравченко, Т.Р. Пестунова** (ЭС-31) Принципы проектирования отказоустойчивых сетей передачи данных.
2. **Э.А. Даринский** (ЭС-31) Архитектура и компоненты программно-определяемых сетей (SDN).
3. **А.А. Курч, К.М. Сазонов** (ЭС-31) Технологии виртуализации сетей.
4. **В.А. Злотникова** (ЭС-31) Сегментация сети на канальном и сетевом уровнях
5. **А.А. Поскробко** (ЭС-31) Мониторинг сетевой инфраструктуры.
6. **И.С. Халамов** (ЭС-31) Платформа межсетевых экранов Cisco Firepower 1000 Series.
7. **А.А. Иванчиков, М.Д. Логинов** (ЭС-31) Инструменты и методики тестирования сетей передачи данных.
8. **Д.С. Смоляков** (ЭС-31) Внедрение централизованной аутентификации в беспроводных сетях.
9. **А.А. Акулич** (ЭС-31) Развертывание VoIP-инфраструктуры в лабораторной среде.
10. **Б.О. Палковский** (ЭС-31) Моделирование работы сетевых устройств Интернета вещей (IoT).
11. **Б.О. Палковский** (ЭС-31) Обзор сетевых протоколов, применяемых в современных дата-центрах.
12. **Е.М. Пехтеров** (ЭС-31) Анализ сетевого трафика

Научные руководители – канд. техн. наук, доцент **В.О. Матусевич**  
магистр, ст. преп. **С.В. Киселева**,  
магистр, ассистент **В.В. Войтхова**.

## ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА

### *ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ*

Председатель – **А.А. Прицева** (ГБ-11).

Секретарь – **К.С. Благодаров** (ГБ-11).

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук **А.И. Прокопенко**

*Среда, 8 апреля, 15 ч. 35 мин., ауд. 325*

1. **В.А. Повжик, В.Д. Лупеева** (ГБ-11). Золотое сечение.
2. **Е.Р. Лавринович, К.М. Кравцова** (ГБ-11). Комбинаторика: искусство подсчета.
3. **Е.И. Довженок, Д.В. Сыч** (МК-11). Парадокс Монти Холла.
4. **К.Н. Киркова, С.Д. Щербицкая** (ГБ-11). Какая фигура является идеальной. Задача Дидоны.
5. **Д.Е. Локтионова, А.В. Светличная** (ГБ-11). Галерея числовых диковинок.
6. **Е.Т. Борейко, Д.А. Борисенко** (МК-11). Форма времени.
7. **Д.О. Талецкая, Д.К. Сосновская** (ГБ-11). День рождения нуля.
8. **А.А. Прицева** (ГБ-11). Парадокс Бертрана.
9. **А.А. Гиль, Я.С. Митрахович** (МК-11). Теория вероятностей в лотерее.
10. **Д.А. Гончар** (ГБ-11). Применение элементов математической статистики в экономике.
11. **М.П. Конопацкая, Я.А. Бушило** (ГБ-11). Математическое моделирование в финансовой инженерии: стохастические модели волатильности.
12. **А.Д. Фесенко, И.Ю. Шитиков** (МК-11). История возникновения чисел.
13. **Г.П. Квакухо, К.С. Благодаров** (ГБ-11). Что больше бесконечности?
14. **А.А. Миринович, Е.А. Павлюкова** (ГБ-11). Математика в медицине.

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук **А.И. Прокопенко**

### *ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ*

Председатель **С.А. Мохорева** (ГС-11).

Секретарь – **А.А. Ахмедова** (ГС-11).

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук **Е.Е. Грибовская**

*Понедельник, 13 апреля, 15 ч. 35 мин., ауд. 1203*

1. **С.А. Мохорева** (ГС-11). Дифференциальные уравнения для описания процессов реального мира.
2. **А.А. Ахмедова** (ГС-11) Теория игр и исследование операций.
3. **А.В. Белбухова, А.А. Евенкова** (ГС-11). Математика в повседневной жизни.
4. **М.В. Досова, А.А. Новикова** (ГС-11). Теория хаоса и эффект бабочки.
5. **Н.С. Новиков, С.В. Пригарев** (ГС-11). Применение матриц в экономике.
6. **Т.А. Головач, К.О. Миткевич** (ГС-11). Математика в медицине и биологии.
7. **Н.И. Медведев, Д.А. Востроилов** (ГС-11). Роль математических моделей в изучении тенденций развития политических явлений и процессов.
8. **Д.О. Кузнецова, В.Д. Лукьянцева** (ГС-11). Числа Фибоначчи и золотое сечение.
9. **М.Р. Ефремова, Е.А. Клопова** (ГС-11). Старинные меры измерения.
10. **А.И. Продедович, Т.Д. Дубоделова** (ГС-11). Математика в предпринимательстве.

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук **Е.Е. Грибовская**

### ***ЗАСЕДАНИЕ ТРЕТЬЕ***

Председатель – **Е.В. Качанов** (ГИ-21).

Секретарь – **А.С. Букась** (ГИ-21).

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук **В.Е. Евдокимович**

***Вторник, 14 апреля, 15 ч. 35 мин., ауд. 1306***

1. **Е.В. Качанов** (ГИ-21). Парадоксы в теории вероятностей.
2. **Н.А. Габис, И.Д. Ребенок** (ГИ-21). Парадокс Монти-Холла.
3. **А.С. Букась, А.С. Новик-Чижевская** (ГИ-21). Вероятностные методы выявления мошеннических транзакций в банковских системах.
4. **Д.С. Паруков** (СИ-21). Расчёт теории вероятностей в программировании.
5. **А.Г. Козлов, А.В. Громыко** (СИ-21). Подсчёт карт в игре «Blackjack».
6. **С.И. Родионов, А.С. Плесовских** (СИ-21). Случайность в эпоху Big Data: Теорема Байеса и рекомендательные системы.
7. **В.А. Кулинкин** (МК-21). Теория вероятностей в компьютерной игре «Mega-bonk».
8. **Д.И. Никифоров, А.А. Мармаш** (МЭСМ-21). Феномен Монте-Карло.
9. **Г.А. Трацевский** (МЭСМ-21). Парадокс «Дни рождения».
10. **К.С. Жук, В.Д. Богданова, Э.В. Анищенко** (МЭСМ-21). Применение вероятностных методов в электротехнике.

11. **А.Н. Орехова** (ГИ-21). Теория вероятностей в спорте.
  12. **Р.А. Минков** (СИ-21). Вероятность и хаос. Где заканчивается случайность и начинается закон?
  13. **Д.Н. Хозеев** (МЭС-21). Байесовские вероятности в покере.
- Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук **В.Е. Евдокимович**

### ***ЗАСЕДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ***

Председатель – **Р.П. Горбач** (УД-11).  
Секретарь – **А.И. Зимовская** (УД-11).  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук **С.П. Новиков**

***Среда, 22 апреля, 15 ч. 35 мин., ауд. 318***

1. **К.А. Блинец** (ЭС-11). Замечательные линии четвертого порядка.
2. **Д.А. Пайков** (ЭС-11). О некоторых трансцендентных кривых.  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук **Т.И. Васильева**
3. **М.И. Пухтеев** (УД-11). Инварианты поверхностей второго порядка.
4. **Р.П. Горбач** (УД-11). Оптические свойства гиперboloида.
5. **А.В. Фалейчик** (УД-11). Оптические свойства эллипсоида.
6. **А.И. Зимовская** (УД-11). Оптические свойства параболоида.  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук **С.П. Новиков**

### ***ЗАСЕДАНИЕ ПЯТОЕ***

Председатель - **В.А. Бусовцов**, (МЭС-11).  
Секретарь – **Я.Д. Дятлов** (МЭС-11).  
Научный руководитель – канд. физ.- мат. наук **С.А. Дудко**.

***Среда, 22 апреля, 15 ч. 35 мин., ауд. 1209***

1. **В.А. Бусовцов**, (МЭС-11). Дифференциальные уравнения 2-го порядка с периодической правой частью. Интегрирование посредством рядов Фурье.
2. **Я.Д. Дятлов** (МЭС-11). Дифференциальные уравнения 2-го порядка с переменными коэффициентами. Метод вариации произвольных постоянных.  
Научный руководитель – канд. физ.- мат. наук **С.А. Дудко**

3. **Н.М. Блудов** (ВМА-11). Использование логарифмов в XVIII веке.  
Научный руководитель – ст. преп. **И.И. Сосновский**

### ***ЗАСЕДАНИЕ ШЕСТОЕ***

Председатель – **И.В. Бухавцов** (МС-11).

Секретарь – **К.А. Сахарчук** (МС-11).

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук **И.М. Дергачева**

***Среда, 22 апреля, 15 ч. 35 мин., ауд. 568***

1. **И.В. Бухавцов, Е.В. Школяр** (МС-11). Экстремальная комбинаторика. Теорема Семереди.

2. **Д.А. Ксендзов, К.А. Сахарчук** (МС-11). Применение математических моделей в химии и биологии.

3. **В.Г. Барков, С.С. Сухаричев** (МС-11). Теория экстремумов в экономических задачах.

4. **А.В. Беляковский, Н.А. Зайцев, Н.Ю. Рыбников** (МС-11). Моделирование экономической динамики с помощью определенного интеграла.

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук **И.М. Дергачева**

### ***ЗАСЕДАНИЕ СЕДЬМОЕ***

Председатель – **А.Д. Кебиков** (ЭМ-11).

Секретарь – **М.А. Мышковский** (ЭК-11).

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук **Е.А. Задорожнюк**

***Четверг, 23 апреля, 15 ч. 35 мин., ауд. 180***

1. **П.В. Медведь, А.С. Канцумер** (ЭМ-11). Математика в природе: самые красивые закономерности.

2. **У.А. Гришанович, Е.В. Круглёв** (СВ-11). Кривые второго порядка вокруг нас.

3. **У.Р. Здановская** (ЭМ-11). Поверхности второго порядка в окружающем мире.

4. **П.И. Русаленко, Д.Д. Силов** (ЭК-11). Производная вокруг нас.

5. **Д.П. Тиличенко, А.Д. Кебиков** (ЭМ-11). Приложения интегралов.

6. **А.В. Безмен, Д.П. Колесник** (ЭМ-11). Геометрия гармонических пропорций.

7. **М.С. Кучев, М.А. Мышковский** (ЭК-11). Гармонические пропорции в архитектуре.

8. **В.И. Мухин, Н.Д. Леончиков** (ЭК-11). Гармонические пропорции в науке и технике.
9. **А.А. Савкина, В.В. Емельяненко** (ЭК-11). Графы на языке математики. Научный руководитель – канд. физ.- мат. наук **Е.А. Задорожнюк**.

### ***ЗАСЕДАНИЕ ВОСЬМОЕ***

Председатель – **А.Э. Орехва** (ЭК-11).  
Секретарь – **А.С. Шалаева** (ЭК-11).  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук **Е.А. Задорожнюк**.  
*Пятница, 24 апреля, 15 ч. 35 мин., ауд. 1303*

1. **М.М. Бойко, А.А. Свиридов** (ЭМ-11). Последовательности и числа Фибоначчи.
2. **Э.С. Сохар, А.С. Шалаева** (ЭК-11). Жан-Батист Жозеф Фурье.
3. **М.А. Марханов** (ЭК-11). Ряды Фурье в реальной жизни.
4. **К.А. Коржов, И.А. Потапов** (ЭМ-11). Анализ статистических данных.
5. **И.Н. Бортник** (ЭМ-11). О математическом моделировании процессов.
6. **В.Ю. Алисейко, В.В. Глушенко** (ЭК-11). Дифференциальные уравнения в электротехнике.
7. **А.Д. Демьянов, Е.В. Романовский** (ЭМ-11). Движение ракеты.
8. **А.Э. Орехва, М.В. Токаревский** (ЭК-11). Банковские вклады.
9. **Г.С. Тужиков, А.А. Шинкин** (ЭК-11). Фракталы.  
Научный руководитель – канд. физ.- мат. наук **Е.А. Задорожнюк**.

### ***ЗАСЕДАНИЕ ДЕВЯТОЕ***

Председатель – **И.С. Белый** (МВ-11).  
Секретарь – **Н.П. Мурашко** (МВ-11).  
Научный руководитель – ст. преп. **Д.Н. Симоненко**

*Суббота, 25 апреля, 15 ч. 35 мин., ауд. 325*

1. **И.С. Белый** (МВ-11). Уравнения Пелля.
2. **Н.П. Мурашко** (МВ-11). Диофантово уравнение Маркова.
3. **Н.И. Русинович** (МО-11). Некоторые методы решения диофантовых уравнений второго порядка.
4. **Е.С. Пахоруков** (МО-11). Планарные графы.
5. **А.Е. Тыгенок** (СИ-21). Проблема четырёх красок.

Научный руководитель – ст. преп. **Д.Н. Симоненко**

### ***ЗАСЕДАНИЕ ДЕСЯТОЕ***

Председатель – **А.Е. Коновалов** (ПС-11).

Секретарь – **А.А. Бержанина** (ПС-12)

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук **И.П. Шабалина**

***Вторник, 28 апреля, 15 ч. 35 мин., ауд. 1207***

1. **В.В. Дашук** (ПС-11). Всё есть числа, но какое главное число вселенной?
2. **Ю.М. Шимукович, В.В. Чурикова** (ПС-11). Математика в геодезии.
3. **А.Е. Коновалов, Н.А. Пономарчук** (ПС-11). Циклоида.
4. **В.А. Привалова** (ПС-12). Применение определителей для анализа устойчивости ферм.
5. **А.А. Бержанина** (ПС-12). Тайная математика великих художников.
6. **В.Ю. Белых, К.В. Михасёва** (ПС-12). Математика и компьютерная графика.
7. **Н.А. Бондаренко, В.И. Климцева** (ПС-12). Применение графов в различных областях жизни людей.
8. **К.М. Коростелёва, П.А. Протасова**. (ПС-12). Роль математики в борьбе с эпидемиями.

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук **И.П. Шабалина**

### **ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

#### ***ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ***

Председатель – **Р.П. Горбач** (УД-11)

Секретарь – **М.П. Дашкевич** (УД-11)

Научный руководитель – ст. преп. **М.В. Борисенко**

***Понедельник, 20 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 1413***

1. **К.О. Лазаренко** (ПА-12) Инструменты создания дизайна средствами Alite Motion.
2. **Д.В. Шенец** (УЛ-11) Нейронные сети.
3. **А.И. Зимовская, М.И. Пухтеев** (УД-11) Алгоритмы ПО получения информации из систем оформления проездных документов различных перевозчиков .
4. **М.П. Дашкевич** (УД-11) Применение искусственного интеллекта в управлении транспортными потоками железнодорожной сети.

5. **Р.П. Горбач** (УД-11) Особенности метода шифрования A1Z26 с использованием Python и HTML.

6. **Я.А. Бондаренко, Д.А. Борбут** (ПА-11) Примеры использования искусственного интеллекта на различных этапах процесса архитектурного проектирования.

Научный руководитель – ст. преп. **М.В. Борисенко**

### ***ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ***

Председатель – **И.А. Калинина** (ГИ-31)

Секретарь – **Ю.С. Ермоленко** (ГИ-31)

Научный руководитель – ст. преп. **Ю.П. Лыч**

*Среда, 22 апреля, 11 ч 45 мин, ауд. 1501*

1. **Т.А. Клименко, Н.Ю. Вальчук** (СИ-11). Разработка плагинов для САПР: современные тренды и возможности.

2. **А.С. Кожедуб, В.Д. Здор** (СИ-11) Методы сокрытия вредоносного кода в документах Microsoft Office.

3. **Я. В. Коротков** (СИ-11) Создание AI-ассистента для ведения личного дневника.

4. **Д.А. Гайманов, Я.И.Калинин** (ГИ-11). История развития искусственного интеллекта.

5. **А.А. Белодедов** (ГИ-11). Язык программирования Rust: перспективы использования в профессиональной разработке.

6. **М.А. Ракович** (ЭС-21) Психология цвета в веб-дизайне и сервисы для подбора цветовых схем.

7. **И.А. Калинина** (ГИ-31). Сравнительный анализ архитектурных паттернов: монолит и микросервисы в условиях высоконагруженных систем.

8. **Ю.С. Ермоленко** (ГИ-31). GraphQL как эволюция REST: проектирование эффективного API для микросервисной архитектуры.

Научный руководитель – ст. преп. **Ю.П. Лыч**

### ***ЗАСЕДАНИЕ ТРЕТЬЕ***

Председатель – **А.Д. Демьянов** (ЭМ-11)

Секретарь – **У.Р. Здановская** (ЭМ-11)

Научный руководитель – ст. преп. **Д.В. Захаров**

*Четверг, 23 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 180*

1. **А.Д. Демьянов** (ЭМ-11). Сравнительный анализ алгоритмов дескрипторного и нейросетевого распознавания лиц.
  2. **У.Р. Здановская** (ЭМ-11). Интеллектуальные системы автоматизации на железнодорожном транспорте: текущее состояние и перспективы развития.
  3. **М.М. Бойко** (ЭМ-11). Архитектура космических бортовых вычислительных систем.
  4. **С.Д. Захарченко** (ЭМ-11). Современные тренды веб-технологий: от статических страниц к интеллектуальным системам.
  5. **Н.Д. Леончиков** (ЭК-11). Методы машинного обучения в системах обнаружения и предотвращения сетевых вторжений.
  6. **Д.А. Марханов** (ЭК-11). Архитектура вредоносного программного обеспечения и технические методы противодействия современным киберугрозам.
  7. **В.А. Бусовцов, Я.Д. Дятлов** (МЭСм-11). Архитектура и уровни автоматизации систем управления беспилотным автомобильным транспортом.
- Научный руководитель – ст. преп. **Д.В. Захаров**

#### ***ЗАСЕДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ***

Председатель – **Иволга А.С.** (ЭМ-21)

Секретарь – **Коновалов А.С.** (ЭМ-21)

Научный руководитель – ст. преп. **Е.А. Жидкова**

*Вторник, 24 апреля, 10 ч 10 мин, ауд. 1507*

1. **А.С. Коновалов, Ю.Н. Новиков** (ЭМ-21). Этапы развития и перспективы технологий ИИ.
2. **Д.А. Чепко, А.С. Иволга** (ЭМ-21). Технологии создания графики в современных видеоиграх.
3. **А.С. Шкрадюк, П.А. Данилович** (ЭМ-21). Релевантность веб-разработчиков в современных условиях.

Научный руководитель – ст. преп. **Е.А. Жидкова**

#### ***ЗАСЕДАНИЕ ПЯТОЕ***

Председатель – **Н.М. Медведев** (ГС-11)

Секретарь – **А.И. Продедович** (ГС-11)

Научный руководитель – ст. преп. **Т.Н. Литвинович**

*Понедельник, 27 апреля, 10 ч 10 мин, ауд. 1103*

1. **Н.М. Медведев, Д.А. Востроиллов** (ГС-11). Двухфакторная аутентификация. Применение в банкинге.
2. **Р.В. Капчиков, Д.В. Вус** (ГС-11). Социальная инженерия – главная угроза экономической безопасности в эпоху искусственного интеллекта.
3. **А. В. Партыка, А. В. Шемчук** (ГС-11). Безопасность в онлайн-банкинге: основные правила для пользователя.
4. **Т.А. Головач, К.О. Миткевич** (ГС-11). Искусственный интеллект на службе у экономиста: как нейросети помогают анализировать рынки.
5. **Т.Д. Дубоделова, А.И. Продедович** (ГС-11). Программы для финансового анализа: краткий обзор доступного софта.
6. **О.С. Воробей, Е.В. Мехова** (ГС-11). Цифровые следы: обзор инструментов анализа активности компании в соцсетях для оценки её репутации.
7. **В.Д. Лукьянцева, Д.О. Кузнецова** (ГС-11). Криптовалюты и блокчейн.
8. **М.В. Досова, А.А. Новикова** (ГС-11). Смарт-контракты и их использование в сделках.
9. **С.А. Мохорева, А.А. Евенкова** (ГС-11). Облачные технологии: удобно и дешево, но не опасно ли для финансовых данных?
10. **М.В. Поливода, Г.С. Спиридович** (ГС-11). Безопасность мобильных устройств: новые угрозы и методы защиты.
11. **Н.С. Новиков, С.В. Пригарев** (ГС-11). Современные DLP-системы.

Научный руководитель – ст. преп. **Т.Н. Литвинович**

12. **А.А. Ахмедова, А.В. Белбухова** (ГС-11). Актуальные киберугрозы для финансового сектора.

13. **М.Р. Ефремова, Е.А. Клопова** (ГС-11). Фишинг: как распознать поддельный сайт банка.

Научные руководители: канд. техн. наук, доц. **Ю.А. Пшеничников**, ст. преп. **Т.Н. Литвинович**

### ***ЗАСЕДАНИЕ ШЕСТОЕ***

Председатель – **И.А. Колбасов** (ГБ-11)

Секретарь – **Е.М. Черненко** (ГБ-11)

Научный руководитель – ст. преп. **Т.Л. Шинкевич**

***Вторник, 28 апреля, 10 ч 10 мин, ауд. 1315***

1. **А.А. Прицева, Д.Е. Локтионова** (ГБ-11). Методы прогнозирования в MS Excel.
2. **Д.О. Талецкая, Д.К. Сосновская** (ГБ-11). Тайные возможности MS Excel.
3. **С.Д. Щербицкая, А.В. Светличная** (ГБ-11). Использование математических функций для построения изображений в программном пакете Maple 2017.
4. **Е.А. Павлюкова, А.А. Миринович** (ГБ-11). Методы защиты баз данных.

5. **В.Д. Лупеева** (ГБ-11). Уязвимости баз данных.  
Научный руководитель – ст. преп. **Т.Л. Шинкевич**

### **ЗАСЕДАНИЕ СЕДЬМОЕ**

Председатель – **Филимонов А.Ю.** (ГИ-11).  
Секретарь – **Матросова Д.С.** (ГИ-11).  
Научный руководитель – ст. преподаватель **Т.А. Голдобина**

*Четверг, 30 апреля, 11 ч 45 мин, ауд. 1524*

1. **Д. А. Пинчуков, Д. А. Гайманов** (ГИ-11). Программа анализа и оценки промежуточной успеваемости студентов.
2. **И. А. Кудинов** (ГИ-11). Необычные алгоритмы сортировки и поиска.
3. **А. С. Буйновская, Д. С. Матросова** (ГИ-11). Программа для расчета энергетической ценности и антропометрических показателей человека.
4. **А. А. Дроздова, Е. С. Луценко** (ГИ-11). Разработка графического редактора блок-схем.
5. **Д. М. Маслаков** (ГИ-11). Разработка и алгоритмическая оптимизация программных роботов (ботов) для автоматизации рутинных задач.
6. **Д. С. Евдокимов, Е. С. Курило** (ГИ-11). Программа расчета стоимости прокладки железнодорожных путей.
7. **В. А. Шкутов** (ГИ-11). Классический Рас-Ман на языке Python.
8. **А. А. Белодедов** (ГИ-11). Разработка программы «БОТ-аналитик».
9. **Т. Д. Шелюто, А. А. Шикурова** (ГИ-11). Разработка интерактивного тренажера по решению математических задач.
10. **М. П. Бутрамеев, И. О. Мартыненко** (ГИ-11). Приложение-органайзер студента.
11. **С. О. Сивашинский, И. О. Хлебоказов** (ГИ-11). Программа «Диетологический помощник».
12. **Я. И. Калинин** (ГИ-11). Финансовый калькулятор для банковских операций.
13. **А. В. Чернов, А. Ю. Филимонов** (ГИ-11). «Повышение эффективности оценивания знаний студентов».
14. **Д. Е. Ужанкова, И. А. Магилатов** (ГИ-11). Разработка алгоритма автоматической генерации тестовых заданий на основе формальных грамматик.
15. **В. Д. Сыч** (ГИ-11). Программа расчета экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.
16. **К. А. Будницкий, С. А. Дробышевский** (ГИ-11). Программа «Курс валют».
17. **Н. Ю. Вальчук** (СИ-11). Сетевое программирование.

18. **В. Д. Здор, А. С. Кожедуб** (СИ-11). Программа резервирования мест авиа-пассажиров в аэропорту.
19. **А. П. Кипель, Г. Д. Остапчик** (СИ-11). Программа подсчёта калорий.
20. **Т. А. Клименко** (СИ-11). Программ расчета физико-механических свойств грунта.
21. **А. В. Конча** (СИ-11). Разработка программы для оценки совместимости партнёров на основе знаков зодиака.
22. **Я. В. Коротков** (СИ-11). Синергия человека с AI.
23. **М. А. Купрей** (СИ-11). Разработка прототипа графического редактора с модулем интеллектуального распознавания символов и плоских геометрических фигур.
24. **И. А. Лысенко, Т. В. Пимошенко** (СИ-11). Разработка программной реализации игры «Крестики-нолики» на C.
25. **Е. И. Порошина** (СИ-11). Разработка трёхмерной модели движения планет Солнечной системы.
26. **А. С. Маринчук** (СИ-11). Карта шума района: где можно отдохнуть?
27. **П. И. Малашенко, К. В. Чикезов** (СИ-11). Разработка консольных игр на языке C#.
28. **Т. В. Приходько** (СИ-11). Калькулятор целесообразности внедрения новой ИТ-системы в производство.
29. **В. Р. Прокопченко, П. Д. Храпуцкая** (СИ-11). Программа «Что в моем холодильнике?»
30. **П. В. Семенкова** (СИ-11). Система генерации и проверки учебных задач.  
Научный руководитель – ст. преподаватель **Т.А. Голдобина**

## ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Председатель – **Г. С. Горошко** (МЭС-31).

Секретарь – **К. М. Скопич** (МЭС-31).

Научный руководитель – канд. техн. наук. **В. Н. Галушко**.

*Среда, 22 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 289*

1. **П. Е. Бурцев** (МТ-31). Разработка и испытание установки, демонстрирующей принцип действия вентильного привода электросамоката.
2. **Е. В. Корзун** (МТ-31). Лампочка-молния «Плазменный шар».
3. **П. А. Лихачев** (МТ-31). Гаусс пушка.
4. **Г. С. Горошко** (МЭС-31). Цифровые двойники силовых трехфазных трансформаторов с масляным охлаждением.

5. **А. А. Калачёв** (МЭС-31). Обнаружение дефектов трехфазных асинхронных двигателей с помощью частотного анализа.
6. **С. А. Можаев** (МЭС-31). Музыкальный трансформатор Теслы.
7. **С. А. Можаев** (МЭС-31). Программирование микроконтроллера шагового двигателя на основе Arduino.
8. **С. А. Можаев** (МЭС-31). Диагностика состояния потребителей системы электроснабжения 0,4 кВ на наличие дефектного (предотказного) состояния с помощью искусственного интеллекта.  
Научный руководитель – канд. техн. наук **В. Н. Галушко**.
9. **В. М. Рамиханов** (ЭТ-31), **В. Ю. Ашурко** (ЭМ-31). Программно-аппаратный комплекс диагностики дефектов электрических машин и трансформаторов.
10. **Н. Д. Леончиков** (ЭК-11), **Д. А. Пайков** (ЭС-11). Разработка прибора диагностики межвитковых коротких замыканий.  
Научный руководитель – ст. преп. **И. Л. Громыко**.
11. **С. В. Коцур**, **В. Н. Сидоренко** (МЭ-31). Перспективы использования высокоскоростной магистрали в Беларуси.
12. **Е. В. Корзун**, **Д. О. Герасименко**, **А. Ю. Загдай** (МТ-31). Современные энергоэффективные силовые установки тепловозов.
13. **К. Н. Давидчук**, **П. А. Лихачев**, **К. Р. Храповицкий**, **С. Д. Суханицкий** (МТ-31). Использование гибридных локомотивов.
14. **П. Е. Бурцев**, **Н. А. Кахнович**, **Е. С. Петрович**, **К. В. Лавренков** (МТ-31). Сравнение АЭС и ВИЭ в условиях Беларуси.
15. **К. А. Полозков**, **А. С. Цеханович**, **А. А. Цыбуля** (МТ-31). Электроэнергия и богатство Республики Беларусь.  
Научный руководитель – проф. **В. М. Овчинников**, м.т.н. **Д. В. Мирош**.
16. **С.А. Можаев**, **К. М. Скопич** (МЭС-31). Разработка электронного пускового реостата для двигателей постоянного тока.
17. **Д. А. Тихов** (МЭС-31). Исследование преобразователя напряжения с синусоидальной модуляцией выходного сигнала.  
Научный руководитель – канд. техн. наук **В. А. Пацкевич**.
18. **О. А. Бакиев**, **П. А. Данилович** (ЭМ-21). История развития 3-х фазной системы электроснабжения.
19. **М. А. Буховец**, **А. П. Бижунов** (ЭМ-21). Высшие гармоники в 3-х фазных цепях.
20. **Н. В. Григорьев**, **Э. К. Свистович** (ЭМ-21). Применение компьютерных систем для анализа установившихся режимов в линейных цепях.
21. **Д. А. Голубенко**, **В. С. Дробышевский** (ЭМ-21). Аварийные режимы работы 3-х фазных цепей.  
Научный руководитель – канд. техн. наук **Н. П. Волков**.

## ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ И СПОРТ

Председатель – **И.Ф.Дмитриева (УБ-31).**

Секретарь – **А.А.Ясонова (УЛ-21).**

Научный руководитель – ст. преподаватель **В.В.Кошман.**  
канд. пед. наук **С.С.Кветинский.**

*Среда 30 апреля, 16 00, спорткомплекс БелГУТа.*

**1. В.А.Кокотова (ГТ-21).** Особенности лечебной физической культуры в курсе дисциплины физической культуры высших учебных заведений.

Научный руководитель – ст. преподаватель **Н.Ф.Кононова.**

**2. В.А.Кокотова (ГТ-21).** Способы снижения риска травматизма при занятиях спортом в высших учебных заведениях.

Научный руководитель – ст. преподаватель **А.В.Конюшенко.**

**3. В.С.Дробышевский (ЭМ-21).** Основные виды хватки ракетки в настольном теннисе.

Научный руководитель – ст. преподаватель **П.Л.Пинский.**

**4. П.А.Данилович (ЭМ-21).** Работа ног – залог успеха в настольном теннисе.

Научный руководитель – заведующий кафедрой, доцент **В.Н.Осянин.**

**5. К.М.Рудич (УЛ-21).** Медико-биологическое сопровождение студентов с отклонениями в состоянии здоровья в условиях ВУЗа.

Научный руководитель – канд. пед. наук, доцент **С.С.Кветинский.**

**6. А.В.Осадчая (УЛ-21).** Взаимосвязь физической активности и качества жизни студенческой молодежи.

Научный руководитель – канд. пед. наук, доцент **С.С.Кветинский.**

**7. К.М.Коростелева (ПС-12).** Правильное питание студентов в условиях учебы в ВУЗе.

Научный руководитель – ст. преподаватель **А.Я.Пташиц.**

**8. П.А.Протасова (ПС-12).** Почему здоровый образ жизни важен для студента.

Научный руководитель – ст. преподаватель **А.Я.Пташиц.**

**9. И.Ф.Дмитриева (УБ-31).** Влияние физической активности на физическое здоровье студентов.

Научный руководитель – ст. преподаватель **В.В.Кошман.**

**10. А.А.Ясонова (УЛ-21).** Профилактика профессиональных заболеваний и травматизма средствами физической культуры.

Научный руководитель – ст. преподаватель **В.В.Кошман.**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СЕКЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА</b> .....	3
<b>Студенческое конструкторское бюро «Кибарион»</b> .....	3
Основы кибербезопасности.....	3
Инструментарий кибербезопасника.....	3
Тестирование безопасности и защита информационных активов.....	5
<b>Автоматика, телемеханика и связь</b> .....	6
Автоматика и телемеханика.....	6
Современные сетевые технологии.....	7
<b>Высшая математика</b> .....	8
<b>Информационно-управляющие системы и технологии</b> .....	13
<b>Электротехника</b> .....	18
<b>Физическое воспитание и спорт</b> .....	20

Размножено с оригинала макета заказчика.  
УО «БелГУТ», т./ф. 31-93-17. Зак. 642 – 10. 26.03.2026.