



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

УПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ КАДРОВ  
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

СЕКТОР СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУКИ

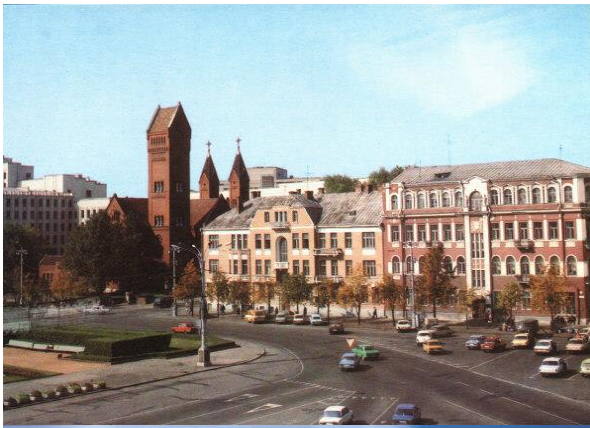
**60-я** ЮБИЛЕЙНАЯ  
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
АСПИРАНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И СТУДЕНТОВ

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ**

22–26 апреля 2024 года

**ПРОГРАММА**

Минск БГУИР 2024



**Уважаемый коллега!**  
Оргкомитет  
**60-й юбилейной 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 22 по 26 апреля 2024 года.**

## **АДРЕС ОРГКОМИТЕТА**

220013, Минск, ул. П. Бровки, 6,  
учреждение образования «Белорусский государственный  
университет информатики и радиоэлектроники»  
Оргкомитет конференции размещается в ауд. 231 1-го корпуса  
Телефон: (+375 17) 293-84-10

E-mail: [studnauka@bsuir.by](mailto:studnauka@bsuir.by)

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### **Председатель:**

Богуш В.А. – ректор, д-р физ.-мат. наук, профессор.

### **Заместители председателя:**

Давыдов М.В. – первый проректор, канд. физ.-мат. наук, доцент;

Стемпицкий В.Р. – проректор по научной работе, канд. техн. наук,

Рыбак В.А. доцент;

– проректор по учебной работе, канд. техн. наук, доцент.

### **Ответственный секретарь:**

Юшкевич И.Е. – заведующий сектором студенческой науки.

### **Члены оргкомитета:**

Лихачевский Д.В. – декан факультета компьютерного проектирования, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Электронные системы и технологии»;

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

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

Нестеренков С.Н. – декан факультета компьютерных систем и сетей, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Компьютерные системы и сети»;

Дробот С.В. – декан факультета информационной безопасности, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Информационная безопасность»;

Лаврова О.И. – декан инженерно-экономического факультета, канд. экон. наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Актуальные вопросы экономики и информационных технологий»;

Коллегаев В.Г. – начальник военного факультета, канд. военных наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Инновационные технологии в образовательном процессе»;

- Бондарик В.М. – декан факультета доуниверситетской подготовки и профессиональной ориентации, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Развитие русского и белорусского языков в условиях информатизации общества»;
- Маковский М.Л. – зам. декана факультета компьютерных технологий ИИТ БГУИР, председатель комиссии по организации и проведению конференции «Информационные системы и технологии»;
- Тумилович М.В. – начальник управления подготовки научных кадров высшей квалификации, д-р техн. наук, доцент;
- Алексеева С.А. – начальник управления воспитательной работы с молодежью;
- Фещенко А.А. – доцент кафедры проектирования информационно-компьютерных систем, доцент, председатель Совета молодых ученых, канд. техн. наук;
- Баранова М.С. – заведующая Студенческой научно-исследовательской лабораторией, заместитель председателя Совета молодых ученых БГУИР, канд. физ.-мат. наук;
- Шаталова В.В. – директор, канд. техн. наук, доцент, председатель комиссии по организации и проведению «Научной конференции учащихся филиала БГУИР «Минский радиотехнический колледж».

### **КОМИССИЯ КОНФЕРЕНЦИИ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ»:**

Нестеренков С.Н. – декан ФКСиС, канд. техн. наук, доцент, председатель комиссии по организации и проведению конференции «Компьютерные системы и сети»;

Владынец В.Д. – ст. преподаватель, член бюро СМУ БГУИР, ответственный за подготовку, выпуск программы и электронного сборника тезисов докладов конференции «Компьютерные системы и сети»;

Русин В.Г. – зам. декана ФКСиС;

Гламаздин И.И. – зам. декана по научной работе ФКСиС;

Лапицкая Н.В. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ПОИТ;

Григорьев А.А. – канд. физ.-мат. наук доцент, зав. каф. физики;

Малыхина Г.И. – канд. филос. наук, доцент, зав. каф. философии;

Сиротко С.И. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. информатики;

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

Азаров И.С. – д-р техн. наук, профессор, зав. каф. ЭВС;

Качинский М.В. – канд. техн. наук, доцент каф. ЭВС;

Баркова Е.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент, зав. каф. ВМ.

## ПЛАН РАБОТЫ

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

### КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

*Секция*

#### «ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ»

Дата заседания	Время заседания	Аудитория и корпус	Стр.
26.04.2024	10:00	505-5	7

*Секция*

#### «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Дата заседания	Время заседания	Аудитория и корпус	Стр.
25.04.2024	12:30	218-4	9

*Секция*

#### «ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА»

Дата заседания	Время заседания	Аудитория и корпус	Стр.
25.04.2024	14:00	209-4	12

*Секция*

#### «ФИЗИКА»

Дата заседания	Время заседания	Аудитория и корпус	Стр.
22.04.2024	15.20	501-4	18
		503-4	
		506-4	
		509- 4	

*Секция*

#### «ИНФОРМАТИКА»

Дата заседания	Время заседания	Аудитория и корпус	Стр.
22.04.2024	15:30	308-5	26
25.04.2024	15:30	308-5	30

*Секция*  
**«ФИЛОСОФИЯ, ЛОГИКА И ЖИЗНЬ»**

<i>Дата заседания</i>	<i>Время заседания</i>	<i>Аудитория и корпус</i>	<i>Стр.</i>
22.04.2024	15:20	207-3, 215-3	34

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

<i>Дата заседания</i>	<i>Время заседания</i>	<i>Аудитория и корпус</i>	<i>Стр.</i>
23.04.2024	14:00	3116-1	39

*Секция*  
**«ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ»**

<i>Дата заседания</i>	<i>Время заседания</i>	<i>Аудитория и корпус</i>	<i>Стр.</i>
22.04.2024	15:20	108-4	41

## Секция «Электронные вычислительные машины»

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

**Члены жюри** – канд. техн. наук, доцент Луцик Ю.А.

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

– ст. преподаватель Глецевич И.И.

**Секретарь** – ассистент Селезнёв А.И.

**26 апреля, 10.00 ауд. 505-5**

1. Агляд готовых праграмных рашэнняў па распазнаванню жэстаў рук.  
MediaPipe  
Бекетов Е.Д. – студент группы 150504  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Перцев Д.Ю.
2. Анализ влияния разных подходов взаимодействия с данными на процесс и результат машинного обучения  
Крачковский А.В. – студент группы 050502  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Перцев Д.Ю.
3. Влияние внедрения искусственного интеллекта в розничную торговлю  
Желтко Ю.Ю. – магистрант группы 355841  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Желтко В.Е.
4. Классификация угроз, возникающих в локальной сети  
Силич С.С. – магистрант группы 267041  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Шевчук О.Г.
5. Об обработке данных высокопроизводительного секвенирования  
Протько М.А. – студент группы 050502  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Борисенко О.Ф.
6. Обзор возможностей YOLO v8 в рамках решение задачи распознавания изображений  
Бурень М.Н. – магистрант группы 355841  
Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Татур М.М.
7. Образование Беларуси в будущем  
Потоцкий Д.С. – магистрант группы 355841  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Парамонов А.И.
8. Портативный домашний доктор  
Качанов Р.О. – студент группы 050501  
Научный руководитель – ст. преподаватель Куприянова Д.В.
9. Программно-аппаратный комплекс для управления теплицей на основе беспроводной технологии  
Андриевский Е.С. – студент группы 050501  
Научный руководитель – ст. преподаватель Куприянова Д.В.
10. Программно-аппаратный комплекс "Робот-гуманоид"  
Барановский И.А. – студент группы 050502  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Луцик Ю.А.

11. Микроконтроллер с поддержкой стабилизации и ориентации в пространстве  
Пржелясковская В.Д. – студент группы 050501  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Луцик Ю.А.
12. Сельскохозяйственный помощник  
Горунович Н.В. – студент группы 050501  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Перцев Д.Ю.
13. Программное средство для нахождения координат зрачка и уголков глаз на видеопотоке с веб-камеры  
Самаль И.Д. – студент группы 050501  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Перцев Д.Ю.
14. Программное средство для слежения за дорожными знаками  
Хатеневич А.А. – студент группы 050501  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Перцев Д.Ю.
15. Приложение для создания 3D имитации по фотографиям  
Донденко А.Г. – студент группы 050501  
Научный руководитель – ст. преподаватель Куприянова Д.В.
16. Микропроцессорное ядро с функцией частичной реконфигурации на FPGA  
Босько Н.В. – магистрант группы 355841  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Луцик Ю.А.
17. Разработка алгоритма детекции объектов на спутниковых снимках  
Петруненко В.Е. – студент группы 150501  
Климович А.Н. – студент группы 150501  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Перцев Д.Ю.
18. Станции активных помех  
Григорик И.А. – студент группы 050503  
Научный руководитель – ст. преподаватель Куприянова Д.В.
19. Классификация современных радиолокационных систем  
Клинцевич Е.Е. – магистрант группы 355841  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Одинец Д.Н.
20. Приложение по анализу и обработке текстовой информации с использованием больших языковых моделей  
Охрименко В.Д. – студент группы 050503  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Перцев Д.Ю.
21. Методы определения variability сердечного ритма во временной области  
Реджепов В.А. – Аспирант кафедры ЭВМ  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Перцев Д.Ю.



## СЕКЦИЯ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<b>Председатель</b>	– канд. техн. наук, доцент Лапицкая Н.В.
<b>Члены жюри</b>	– канд. техн. наук, доцент Парамонов А.И. – канд. техн. наук, доцент Шульдова С.Г. – канд. физ.-мат. наук, доцент Можей Н.П.
<b>Секретарь</b>	– ассистент Болтак С.В.

**25 апреля (четверг), 12.30 ауд.218-4**

1. Сравнительный анализ принципов и алгоритмов внедрения водяного знака в частотную область изображения  
Крыжановский А В. – студент гр.051006  
Научный руководитель – д.т.н., проф. Ярмолик В.Н.
2. Способы поддержания целостности данных в микросервисной архитектуре  
Кононов А. , Кнюх А. – студенты гр. 051003  
Научный руководитель – к.т.н., доц. Нестеренков С.Н.
3. Модели неисправностей взаимного влияния ОЗУ  
Деменковец Д.В. – аспирант  
Научный руководитель – д.т.н., проф. Ярмолик В.Н.
4. ПС симуляции сложных неисправностей ОЗУ на основе технологии .Net  
Ционенко И.Д. – студент гр. 051001  
Научный руководитель – м. т. н., ст. преп. Деменковец Д.В.
5. Программное средство мониторинга и анализа реабилитации детей с нарушениями опорно-двигательного аппарата с помощью DanceMat  
Тозик К.С. – студент гр. 051002  
Деменковец Д.В. – ст. преп. каф. ПОИТ  
Научный руководитель – к.м.н., врач-ортопед Аносов В.С.
6. Алгоритм визуализации полупрозрачных 3D-моделей с применением принципов ОИТ и отложенного освещения  
Сакун И.Ю. – студент гр.051001  
Научный руководитель – м. т. н., ст. преп. Красковский П.Н.
7. Расчет маски облачности по спутниковым атмосферным данным низкого разрешения над территорией Республики Беларусь  
Шуляк А.В. – студенты гр. 051006  
Научный руководитель – м. т. н., ст. преп. Деменковец Д.В.
8. Программно-аппаратный комплекс для определения показателей парусной яхты  
Филипович И.С. – студент гр. 051003  
Научный руководитель – м. т. н., ст. преп. Деменковец Д.В.
9. Алгоритм трассировки пути для визуализации фотореалистичных трехмерных сцен

- Островская Т.Ю. – студент гр. 051001  
Научный руководитель – м. т. н., ст. преп. Красковский П.Н.
10. Динамический анализ вредоносных файлов формата PE32+ посредством их эмуляции  
Синякович Ю.А. – студент гр. 991051  
Научный руководитель – д.э.н. доц. Хмелев А.Г.
11. Программно-аппаратный модуль тестирования бит-ориентированных ОЗУ  
Карась А.С. – студент гр. 251004  
Рычихин С.А. – студент гр. 251003  
Научный руководитель – м. т. н., ст. преп. Леванцевич В.А.
12. Исследование статистических свойств псевдослучайных последовательностей, сгенерированных модифицированным алгоритмом А5.1  
Панкратьев Е.С., Гридюшко Б.О. – студенты гр. 251003  
Научный руководитель – асс. Болтак С.В.
13. Автоматическое выделение границ чека на изображении  
Янкова А.Д., Пастухов К.Д. – студенты гр. 151001  
Научный руководитель – м. т. н., ст. преп. Петюкевич Н.С.
14. Мобильное приложение для визуализации 3D-моделей  
Старовойтов П.Ю. – студент гр. 051006  
Научный руководитель – м. т. н., ст. преп. Шамына А.Ю.
15. Алгоритм сжатия данных вибросигналов  
Абдулин Д.М. – студент гр. 051001  
Научный руководитель – м. т. н., ст. преп. Леванцевич В.А.
16. Профилировщик исходного кода  
Бобрик П.В. – студент гр. 051006  
Научный руководитель – м. т. н., ст. преп. Леванцевич В.А.
17. Модуль встроенной системы регистрации вибросигналов  
Кулик А.В. – студент гр. 051006  
Лаврентьев Д.В. – студент гр. 318302  
Научный руководитель – м. т. н., ст. преп. Леванцевич В.А.
18. Веб-приложение для генерации и редактирования схем и диаграмм с использованием платформы .Net и Angular  
Гуйдо К.И. – студент гр. 051003  
Научный руководитель – м. т. н., ст. преп. Красковский П.Н.
19. Прогноз влияния искусственного интеллекта на туризм в Беларуси  
Пелих Н.А., Дубовский О.И. – студенты гр. 051004  
Научный руководитель – м. т. н., ст. преп. Деменковец Д.В.
20. Мобильное приложение учета финансов с использованием технологии Flutter  
Маутин И.В. – студент гр. 051006  
Научный руководитель – д.ф-м.н., проф. Таранчук В.Б.
21. ПС регистрации и обработки кардиосигнала  
Пугачесвкий Е.А. – студент гр. 051001

- Научный руководитель – к.т.н., доц. Бранцевич П.Ю.
22. Программное средство для ведения учета лекарственных препаратов «Домашняя аптечка»  
Абаканович А.В. – студент гр. 051001  
Научный руководитель – к.т.н., доц. Куликов С.С.
23. Веб-редактор кода с интеграцией системы контроля версий До Ч.Т. – студент гр. 051005  
Научный руководитель – к.т.н., доц. Куликов С.С.
24. Персонализированный подбор тренировочных программ в приложении фитнес-центра  
Марчик Б.В. – студент гр. 051001  
Научный руководитель – к.т.н., доц. Куликов С.С.
25. Синтез аудиоданных в игровом приложении-демо на языке ассемблера Януцевич Д.В. – студент гр. 251002  
Научный руководитель – м. т. н., ст. преп. Оношко Д.Е.
26. ПС регистрации использования операционных в медицинских учреждениях Малашенко Д.А. – студент гр. 051001  
Еремейчик К.Ю – студент гр. 151004  
Научный руководитель – м. т. н., ст. преп. Деменковец Д.В.
27. Применение технологий автоматизации процессов логистики Худницкий А.О. – студент гр. 051005  
Научный руководитель – д.э.н., доц. Хмелев А.Г.
28. Счастливая А.Н. – студент гр. 051004  
ПС предварительной обработки электронных заявок организации  
Научный руководитель – к.т.н., доц. Парамонов А.И.
29. Веб-сервис для доступа к облачной инфраструктуре Яшин А.К. – студент гр. 051003  
Научный руководитель – к.т.н., доц. Парамонов А.И.
30. Сервис-форум многопользовательской игры «Тетрис» на различных устройствах: подходы к привлечению внимания и извлечению прибыли Дранкевич А.А. – студент гр. 051006  
Научный руководитель - асс. Фадеева Е.Е.
31. ПС онлайн-сервис по ведению учета расходов с использованием технологии Spring  
Станкевич Е.Ю. – студент гр. 051005  
Научный руководитель – м. т. н., ассистент Лабоха А.К.
32. Разработка рекомендательной системы книг: стратегии, методы, архитектура Шидловский Р.Ю. – студент гр. 051006  
Научный руководитель - м.т.н., ст. преп. Савенок В.А.
33. Генерация музыкальных нот с использованием языка программирования Typescript  
Каминский А.В. – студент гр. 051002  
Научный руководитель – к.физ-мат.н., доц. Можей Н.П.

## СЕКЦИЯ «ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА»

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

**25 апреля (четверг), 14.00, ауд. 209-4**

1. Математический аспект в работах М.Эшера  
Сучек Е.А., Писарчик Е.А. – студенты гр. 351003  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Баркова Е.А.
2. Парадокс Бертрана  
Наривончик А.М. – студент гр. 351004, Головки Р.С. – студент гр. 351001  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Баркова Е.А.
3. Расширенная гипотеза Коллатца  
Егоров А.С., Захвей И.В. – студенты гр. 351005  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Баркова Е.А.
4. Дифференциальные уравнения в математической биологии  
Охремчук Д. и Сарычев В. – студенты гр. 351001  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Баркова Е.А.
5. Теорема Лагранжа о сумме четырёх квадратов  
Трубач К.И. – студент гр. 251002, Крутько А.А. студент гр. 251004  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Баркова Е.А.
6. Теория катастроф в математике: анализ критических точек в моделях поведения систем  
Голубева А.К. – студент гр. 351005, Левенталь А.В. – студент гр. 351004  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Баркова Е.А.
7. Исследование разложения биннома Ньютона и треугольников Паскаля при различных степенных показателях  
Галуха П.А. – студент гр. 351005, Емельяненко Е.Д. – студент гр. 351002  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Баркова Е.А.
8. Методы вычисления числа « $\pi$ »  
Шилов А.А. – студент гр. 328501  
Научный руководитель – докт. физ.-мат. наук, профессор Цегельник В.В.
9. Математическая модель динамики распространения мерцания пчел  
Арсенович П.А., Исакович М.В. – студенты гр. 328505  
Научный руководитель – докт. физ.-мат. наук, профессор Цегельник В.В.
10. Применение эффекта Джозефсона в современных информационных технологиях и квантовых компьютерах  
Хаджинова К.А. – студент гр. 328506  
Научный руководитель – докт. физ.-мат. наук, профессор Цегельник В.В.

11. Метод Филона численного интегрирования быстроосциллирующих функций  
Стрижевский М.В. – студент гр. 310902  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Князева Л.П.
12. Об одной задаче, связанной с углами Эйлера  
Окунев Л.С. – студент гр. 242701  
Научный руководитель – докт. физ.-мат. наук, профессор Хомичков И.И.
13. Феномен вектора: вектор в различных науках и сферах жизни  
Коляда Т.А., Шелепова В.А. – студенты гр. 378107  
Научный руководитель – старший преподаватель Лобанок Л.В.
14. Кубические уравнения: за гранью допустимого  
Николайчик С.Э., Рогожин А.В. – студент гр. 378106  
Научный руководитель – старший преподаватель Лобанок Л.В.
15. Рекуррентные последовательности и числа Фибоначчи  
Шклянко А.А., Бутько А.Д. – студент гр. 378105  
Научный руководитель – старший преподаватель Лобанок Л.В.
16. Свободная поверхность жидкости во вращающемся сосуде  
Бобко В.А., студент гр. 378106, Гончарова В.А. – студент гр. 378108  
Научный руководитель – старший преподаватель Лобанок Л.В.
17. Задача о сигарете  
Любина А.А., Скоринкин В.А., Фомин А.В. – студенты гр. 378106, 378105  
Научный руководитель – старший преподаватель Лобанок Л.В.
18. Охлаждение тел: задача о хлебе  
Ременчик Е.П., Артеменко Е.А. – студент гр. 378105  
Научный руководитель – старший преподаватель Лобанок Л.В.
19. Задача о форме каната цепного моста  
Гагуа Г.Р. – студент гр. 378106  
Научный руководитель – старший преподаватель Лобанок Л.В.
20. Задача на криволинейное движение: кривая погони  
Давадюк М.В. – студент гр. 378108  
Научный руководитель – старший преподаватель Лобанок Л.В.
21. Последовательность натуральных чисел на спирали С.Улама  
Лосик М.В. – студент гр. 378105  
Научный руководитель – старший преподаватель Лобанок Л.В.
22. Фрактальный треугольник Серпинского  
Ячменева Е.А., Занько А.В. – студент гр. 378105  
Научный руководитель – старший преподаватель Лобанок Л.В.
23. Кубик Рубика и его сородичи  
Чистяков Н.А., Семашко В.Ю. – студент гр. 378105  
Научный руководитель – старший преподаватель Лобанок Л.В.
24. Математика в литературе  
Барадкулькина А.С. – студент гр. 373904  
Научный руководитель – ассистент Босак О.Н.
25. А.Н. Колмогоров. Жизнь, преисполненная счастья

- Нечипорук В.В. – студент гр. 373904  
Научный руководитель – ассистент Босак О.Н.
26. Замечательные числа  
Невмержицкий И.А. – студент гр. 373904  
Научный руководитель – ассистент Босак О.Н.
27. Теория хаоса: представление с помощью аттрактора Лоренца  
Тит А.А. – студент гр. 310901, Ещик Ю.А. – студент гр. 310902  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Малышева О.Н.
28. Фракталы и хаос в природе и искусстве  
Ракицкий В.Д., Тихоненко Е.О. – студент гр. 310902  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Малышева О.Н.
29. Математика в машинном обучении  
Хорин В.А., Казак М.А. – студенты гр. 358301  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Степанова Т.С.
30. Фракталы в компьютерной графике  
Марчук М.В. – студент гр. 358301  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Степанова Т.С.
31. Интеграл и его применение в технике и науке  
Макушинская Д.В., Болотин Н.А. – студенты гр. 358301  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Степанова Т.С.
32. Задачи линейного программирования  
Готовчиц Д.А., Ключенков Е.С. – студенты гр. 358301  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Степанова Т.С.
33. Аффинные преобразования  
Корховой М.Б., Шилко Е.Н. – студенты гр. 358301  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Степанова Т.С.
34. Применение математического анализа в криптографии  
Бельский К.Ю., Протасевич А.В. – студенты гр. 358301  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Степанова Т.С.
35. Системы быстрого счета  
Вабищевич А.С., Савич А.С. – студенты гр. 368401  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Метельский В.М.
36. Дифференциальные уравнения для описания процессов реального мира  
Крук П.П., Живица Н.А. – студенты гр. 368402  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Метельский В.М.
37. Гипотеза ABC  
Бондарь А.В. – студент гр. 368402  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Метельский В.М.
38. Амидакудзи  
Семеняко В.Д. – студент гр. 368402  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Метельский В.М.
39. Фракталы  
Куделич А.А. – студент гр. 368403  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Метельский В.М.

40. Многопроцессорные компьютеры  
Карпинчик Н.В. – студент гр. 368401  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Метельский В.М.
41. Гипотеза Римана. Открытая математическая проблема. Возможная связь с квантовой механикой  
Блищ А.Д. – студент гр. 358305  
Научный руководитель – ассистент Смирнова И.А.
42. О задаче Иосифа Флавия  
Рыльков И.Н. – студент гр. 378101, Юркевич К.А. – студент гр. 378103  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Романчук Т.А.
43. Моделирование объектов геометрии Лобачевского  
Козлов М.В., Шорец Д.В. – студенты гр. 358304  
Научный руководитель – ассистент Новротская Н.Л.
44. Теория катастроф (динамические системы)  
Шумченя М.А., Руденок Д.А. – студенты гр. 361403  
Научный руководитель – ассистент Марченко Н.И.
45. Фракталы и их применение в сфере защиты информации  
Богушевич О.А., Громов И.Г., Ефименко П.С. – студенты гр. 361403  
Научный руководитель – ассистент Марченко Н.И.
46. Хаос и его математическое описание  
Федько Н.Д., Барташевич Ю.В., Морголь П.А. – студенты гр. 368406  
Научный руководитель – ассистент Марченко Н.И.
47. Числа Фибоначчи  
Комаровский К.С., Пушин С.А., Басалыга Ф.Е. – студенты гр. 368406  
Научный руководитель – ассистент Марченко Н.И.
48. Теория катастроф  
Нординов Р.Р., Седун М.С., Шелунцов Е.А. – студенты гр. 368406  
Научный руководитель – ассистент Марченко Н.И.
49. Парадоксы теории множеств  
Базарский Н.С., Гинько Р.С. – студенты гр. 368406  
Научный руководитель – ассистент Марченко Н.И.
50. Симметрия в живой природе  
Духович Т.А. – студент гр. 368406  
Научный руководитель – ассистент Марченко Н.И.
51. Бинарная система счисления  
Белусь Т.В., Ревяко К.П. – студенты гр. 368406  
Научный руководитель – ассистент Марченко Н.И.
52. Гипотеза Коллатца  
Лазун С.В., Ананьева Т.М. – студенты гр. 368406  
Научный руководитель – ассистент Марченко Н.И.
53. Теория кодирования  
Крук К.Ю. – студенты гр. 368406  
Научный руководитель – зам. декана ФКСиС Русин В.Г.
54. Возможности искусственного интеллекта

- Левчук А.О. – студент гр. 334321  
Научный руководитель – ассистент Марченко Н.И.
55. О максимуме модуля аналитической функции  
Якуш А.Ю., Герус А.Ю. – студент гр. 348801  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Каянович С.С.
56. Математическая модель игровой ситуации в компьютерной игре «Dota 2»  
Высоцкий Н.А. – студент гр. 321703  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Князюк Н.В.
57. Применение пакета компьютерной математики Wolfram Mathematica для вычисления интегралов и построения графиков  
Афанасьев А.А., Герасимчук С.Н. – студенты гр. 321901.  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Князюк Н.В.
58. Применение линейной алгебры для расстановки коэффициентов в уравнениях химических реакций  
Горячев И.И., Свита Л.Р. – студенты гр. 321703  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Князюк Н.В.
59. Применение семантических технологий для решения дифференциальных уравнений  
Зинович М.В. – студент гр. 321703, Сухоцкий М.С. – гр. 321901  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Князюк Н.В.
60. Фрактальное сжатие изображения  
Сак М.Ю., Курьян Г.С. – студенты гр. 321901  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Князюк Н.В.
61. Применение кватернионов для описания движения тел по круговым траекториям  
Тарасюк Д.В. – студент гр. 321901  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Князюк Н.В.
62. Рост дерева (Экологическая задача)  
Кульбако А.Е., Драб А.А. – студенты гр. 378105  
Научный руководитель – старший преподаватель Лобанок Л.В.
63. Разработка алгоритма численного интегрирования с использованием методов квадратурных формул и его программная реализация  
Комок К.С., Гайдукевич П.С. – студенты гр. 358302  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Луцакова И.Н.
64. Случайные величины. Дискретная случайная величина. Математическое ожидание  
Коробова В.М., Киселев Р.Е., Бут-Гусаим Д. – студенты гр. 358302, 358306, 358302  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Луцакова И.Н.
65. Парадокс теории множеств "Гранд-отель"  
Лобацевич С.С., Хлус И.А. – студенты гр. 358302  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Луцакова И.Н.
66. Фракталы в массовой культуре и их влияние на восприятие искусства человеком



- Ралло В.А., Сапега Г.А. – студенты гр. 358303, 358302  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Луцакова И.Н.
67. Изучение теории дифференциальных уравнений с частными производными и ее применение в физике и инженерии.  
Орехва Никита Викторович, Яськевич Никита Иванович – студенты гр. 358306, 358301  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Луцакова И.Н.
68. Задача об оптимальном местоположении склада  
Новиков А.А. – студент гр. 318701  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Рачковский Н.Н.
69. Расчёт параметров прожектора  
Березовский А.А. – студент гр. 318702  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Рачковский Н.Н.
70. "Золотое сечение" - формула гармонии  
Авчинко И.О. – студент гр. 318706  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Рачковский Н.Н.

## СЕКЦИЯ «ФИЗИКА»

Члены комиссии:

Председатель- зав.кафедрой А.А.Григорьев

Члены: доцент кафедры Ташлыкова- Бушкевич И.И.

доцент кафедры В.В.Чаевский

доцент кафедры В.В.Кисель

профессор В.Л.Малевич

Секретарь инж. Осипчик Ю.В.

1. Волны в физике и окружающей среде.

Брезовский А.С., Бондарь Д.А., гр. 348001, науч. рук. ассистент Андрианова Е.В.

2. Лазеры.

Юхович М.А., Марон Э.Ю., гр. 348602, науч. рук. ассистент Андрианова Е.В.

3. Акустическая левитация.

Письман Т.А., Ветошкин В.В., гр. 348602, науч. рук. ассистент Андрианова Е.В.

4. Беспроводная передача электрической энергии через атмосферу планеты Земля способом Николы Тесла и современными способами.

Жуковский П.Н., гр. 348804, науч. рук. ассистент Андрианова Е.В.

5. Исследование космических скоростей и их применение в спутниках Земли и Солнца.

Дмитриев А.А., гр. 348804, науч. рук. ассистент Андрианова Е.В.

6. Радиоволны и их применение.

Осадчий Д.В., Поплавский Д.В., гр. 348804, науч. рук. ассистент Андрианова Е.В.

7. Электромагнитные волны и их взаимодействие со средой.

Мишкова Ю.А., Телятицкая А.А., гр. 378108., науч. рук. ассистент Андрианова Е.В.

8. Новые материалы в нано электронике.

Рутик Е.И., Ходосок Е.А., гр. 378108., науч. рук. ассистент Андрианова Е.В.

9. Интерференция.

Агеенко А.С., Хачатрян А.А., гр.321702, науч. рук. ассистент Андрианова Е.В.

10. Дозиметрический мониторинг при авиаперелетах.

Хаджинова К.А., ст. гр. 328506, науч. рук. доцент Бурцева В.П.

11. Исследование воздушных потоков над крышами строений от различных факторов.

- Щукина А.А, Скрыт О.Н., гр. 261402, науч. рук. Храмович Е.М. – канд. физ.-мат. наук, доцент, Качанович А.С. – учитель физики ГУО «Гимназия №42 г.Минска лауреата Нобелевской премии Ж.И.Алферова»
12. Лавинный пробой в транзисторах: теория и применение на примере качера Бровина.  
Биюмен Е.А., Войткус И.А., студенты гр. №361401, науч. рук. Храмович Е.М. – канд. физ.-мат. наук, доцент
13. Экспериментальное исследование картины эквипотенциальных поверхностей от различных факторов.  
Макареня Е.А., ст. гр. 361401, науч. рук. Храмович Е.М. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
14. Лазерная интерферометрическая гравитационно-волновая обсерватория (LIGO).  
Цымбалов О.А., ст. гр. 361401, науч. рук. Храмович Е.М. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
15. Движение искусственных спутников. Успехи белорусской космонавтики.  
Герасимчук С.Н., Афанасьев А.А., ст. гр. 321901, науч. рук. Храмович Е.М. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
16. Применение нанотехнологий и наноматериалов в космической технике.  
Протасевич А.И., Городецкий Р.Ю., ст. гр. 318703, науч. рук. Дорошевич И.Л. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
17. Квантовые явления в твёрдом теле.  
Авчинко И.О., ст. гр. 318706, науч. рук. Дорошевич И.Л. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
18. Использование графена в медицине.  
Цыбулько П.С., Сакович М.С., ст. гр. 318702, науч. рук. Дорошевич И.Л. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
19. Космические лучи - причина единичного сбоя в электронике.  
Лазарев И.А., ст. гр. 318701, науч. рук. Дорошевич И.Л. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
20. Эталон килограмма.  
Бондарь А.В., Кузмицкий Д.В., ст. гр. 368402, науч. рук. Малевич В.Л. – д. физ.-мат. наук, проф.
21. Физика в академической гребле.  
Вабищевич А.С., ст. гр. 368401, науч. рук. Малевич В.Л. – д. физ.-мат. наук, проф.
22. Топологические изоляторы.  
Голуб Я.В., Струнец А.Г., ст. гр. 368402, науч. рук. Малевич В.Л. – д. физ.-мат. наук, проф.
23. Терагерцовые технологии.  
Семянюк В.Д., ст. гр. 368402, науч. рук. Малевич В.Л. – д. физ.-мат. наук, проф.
24. Квантовая запутанность и кротовые дыры.

- Соколовский Е.А., Василенок Н.В., ст. гр. 368402, науч. рук. Малевич В.Л. – д. физ.-мат. наук, проф.
25. Перспективы и оптимизация управляемого термоядерного синтеза: энергетический потенциал и реакционные параметры.  
Хартанович А.С., ст. гр. 328506, науч. рук. Кургузова О.Э. – ассистент.
26. Квантовые точки.  
Рута А.М., Сапсуева З.Н, ст.гр. 361402, науч. рук. Евсейчик М.А. – ассистент.
27. Назначение графена.  
Шклянюк А.А., Бутько А.Д., Могильная М.В., ст. гр. 378105, науч. рук. Леонович А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
28. Черные дыры: структура, формирование и эволюция.  
Ременчик Е.П., Артеменко Е.А., ст. гр. 378105, науч. рук. Леонович А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
29. Принцип работы электрических измерительных приборов.  
Фомин А.В., Скоринкин В.А., ст. гр. 378105, науч. рук. Леонович А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
30. Квантовые явления в твердом теле  
Драб А.А., Низовцова М.А., ст. гр. 378105, науч. рук. Леонович А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
31. Капельница Кельвина, как альтернативный источник энергии.  
Глебов А.Е., Василевский Я.П., Сычёв А.Р., ст. гр. 378105, науч. рук. Леонович А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
32. Свойства полупроводников и полупроводниковых приборов.  
Ячменева Е.А., Занько А.В., ст. гр. 378105, науч. рук. Леонович А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
33. Влияние космических лучей на атмосферу Земли: анализ данных МКС и разработка методов мониторинга.  
Семашко В.Ю., Чистяков Н.А., ст. гр. 378105, науч. рук. Леонович А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
34. Теоретические и экспериментальные исследования определения коэффициента сопротивления при движении сферических и цилиндрических тел в ограниченном объеме вязкой жидкости.  
Рапинчук А.В., Лосик М.В., ст. гр. 378105, науч. рук. Леонович А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
35. Рентгеновские методы анализа материалов.  
Костюкевич А.Ю., Орлов К.И., ст. гр. 378105, науч. рук. Леонович А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
36. Использование синхротронного излучения в исследовании микроструктуры быстрозатвердевших сплавов Al-Cr  
Герус А.Ю., Белянинова А.А., ст. гр. 348802, науч. рук. Ташлыкова-Бушкевич И.И. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
37. Термодесорбционная спектроскопия: метод измерения кинетики десорбции водорода в сплавах алюминия.

- Болотова Е.И., Силивончик Е.Л., ст. гр. 348801, науч. рук. Ташлыкова-Бушкевич И.И. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
38. Методы изучения структурного состояния промышленных сплавов: система Al-Mg-Li.
- Брижевская Е.В., Сущиц А.В., ст. гр. 348802, науч. рук. Ташлыкова-Бушкевич И.И. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
39. Анализ механизма генерирования непрерывной составляющей в спектре кавитационного шума.
- Курлюк Е.А., ст. гр. 211802, науч. рук. Дежкунов Н. В. – канд. физ.-мат. наук, доцент, Савилова Ю.И. – канд. тех. наук, доцент.
40. Компьютерное моделирование связанных колебаний.
- Тит А.А., ст. гр. 310901, Ещик Ю.А., ст. гр. 310902, науч. рук. Савилова Ю.И. – канд. тех. наук, доцент.
41. Фракталы, численное моделирование
- Савицкий Е.Н., Дюбченко Д.В., ст. гр. 318301, науч. рук. Савилова Ю.И. – канд. тех. наук, доцент.
42. Сложение колебаний: численное моделирование.
- Ковалева К.В., Лазаревич М.Д., ст. гр. 310901, науч. рук. Савилова Ю.И. – канд. тех. наук, доцент.
43. Использование абсолютных энкодеров на основе эффекта Холла в промышленности.
- Шлейко Т.А., ст. гр. 318706, науч. рук. Андрос Е.В. – ассистент.
44. Большой адронный коллайдер.
- Ломейко К.А., ст. гр. 368403, Кацкель Д.С., ст. гр. 368404, науч. рук. Андрос Е.В. – ассистент.
45. Что такое темная материя и как она влияет на наше понимание Вселенной.
- Худицкий А.В., ст. гр. 353501, науч. рук. Березин А.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
46. История изобретения синих диодов.
- Петроченко М.М., ст. гр. 353502, науч. рук. Березин А.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
47. Технология генерирования сверхскоростных импульсов света.
- Згирская Д.Д., ст. гр. 353502, науч. рук. Березин А.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
48. История вычисления времени существования Вселенной.
- Бурчук Д.А., ст. гр. 353502, науч. рук. Березин А.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
49. Сравнение эффективности различных типов солнечных батарей.
- Камышев С.В., ст. гр. 353505, науч. рук. Березин А.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
50. Китайский синдром и анализ возможных методов защиты.
- Шорохов Е.П., ст. гр. 353502, науч. рук. Березин А.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.

51. Наука за кадром «Интерстеллара». Как выбраться из черной дыры с помощью тессеракта.  
Тишкевич Е.Е., ст. гр. 353501, науч. рук. Березин А.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
52. Физика как культурно-социальное явление.  
Русских Е.А., ст. гр. 353501, науч. рук. Березин А.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
53. Большой адронный коллайдер.  
Груганов К.А., ст. гр. 353501, науч. рук. Березин А.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
54. Расчет стоимости теплотерь жилого дома и нахождение оптимального вида отопления.  
Кучук Н.Д., ст. гр. 353502, науч. рук. Березин А.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
55. Изучение и сравнение принципов работы космических двигателей.  
Клочко А.В., ст. гр. 353502, науч. рук. Березин А.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
56. Лазер: виды и применения.  
Федорако А.А., ст. гр. 353502, науч. рук. Березин А.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
57. Общие сведения о приборе с зарядовой связью.  
Дудко М.В., ст. гр. 358307, науч. рук. Григорьев А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
58. Физические основы работы и конструкции ПЗС –матрицы.  
Кравченко М.Д., ст. гр. 358307, науч. рук. Григорьев А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
59. Физическая организация SDRAM чипов. Перспективность в сравнении с другими типами DRAM.  
Феденков К.К., ст. гр. 358303, науч. рук. Григорьев А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
60. Принципы работы SDRAM. Возможности использования квантовых эффектов в работе чипов SDRAM.  
Хлус И.А., ст. гр. 358302, науч. рук. Григорьев А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
61. Физические принципы работы SD\_card памяти.  
Бочаров А.Н., ст. гр. 358304, науч. рук. Григорьев А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
62. Сравнительный анализ MRAM и других видов памяти.  
Ленчиков Д.А., ст. гр. 358306, науч. рук. Григорьев А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
63. Перспективы широкого применения MRAM.  
Вашкевич И.А., ст. гр. 358306, науч. рук. Григорьев А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
64. Структура и функционирование битовых ячеек MRAM.

- Козлов М.В., ст. гр. 358304, науч. рук. Григорьев А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
65. Введение в технологию переключения с помощью переноса спина. Тимофеюк В.К., ст. гр. 358301, науч. рук. Григорьев А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
66. Сравнительный анализ, применение и перспективы развития Spin-Transfer Torque.
- Чехович Д.С., ст. гр. 358304, науч. рук. Григорьев А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
67. Ферромагнетизм. Гистерезисные свойства ферромагнитных материалов. Хорин В.А., ст. гр. 358301, науч. рук. Григорьев А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
68. Процесс намагничивания. Принцип записи и считывания информации. Казак М.А., ст. гр. 358301, науч. рук. Григорьев А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
69. Физические основы явления переноса спинового момента для MRAM. Шахлан Е.С., ст. гр. 358306, науч. рук. Григорьев А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
70. Моделирование магнитных полей в пакете MathCad.
- Бут-Гусаим Д.А., Коробова В.М., ст. гр. 358302, науч. рук. Григорьев А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
71. Спектрометр на смартфоне.
- Березовская Т.А., ст. гр. 324403, науч. рук. Иванов М.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
72. Мегамазеры в космосе.
- Левицкий М.В., ст. гр. 324403, науч. рук. Иванов М.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
73. Спектральный анализ речи.
- Лапич В.Д., Есманчик И.А., ст. гр. 324403, науч. рук. Иванов М.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
74. Влияние ионизирующих излучений на биологические объекты.
- Пашкевич В.Э., ст. гр. 348001, науч. рук. Горячун Н.В. – старший преподаватель.
75. Дроплетон.
- Овчинникова Д.А., Тарасенко М.А., ст. гр. 343201, науч. рук. Горячун Н.В. – старший преподаватель.
76. Квантовая запутанность.
- Левчук А.О., ст. гр. 343201, науч. рук. Горячун Н.В. – старший преподаватель.
77. Изучение влияния электромагнитных полей на среду обитания человека.
- Аврам В.В., Тозик У.Н., ст. гр. 378102, науч. рук. Смирнова Г.Ф. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
78. Влияние волн от мобильных телефонов, гаджетов на организм человека.
- Дивнелъ В.И., Герасименя В.В., Савченко Е.А., ст. гр. 378104, науч. рук. Смирнова Г.Ф. – канд. физ.-мат. наук, доцент.

79. Электронные состояния и электронная структура твердых тел.  
Мастеница А.А., ст. гр. 378101, Усова В.А., ст. гр. 378103, науч. рук. Смирнова Г.Ф. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
80. Ионизирующие излучения и их использование на практике.  
Алиева А.А., Юржиц М.А., ст. гр. 378102, науч. рук. Смирнова Г.Ф. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
81. Исследования влияния шума на живые организмы.  
Шишко А.А., ст. гр. 378104, Амштейн А.Т., ст. гр. 378102, науч. рук. Смирнова Г.Ф. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
82. Квантовая теория гравитации.  
Турейко А.Б., Туровец С.О., ст. гр. 378104, науч. рук. Смирнова Г.Ф. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
83. Электромагнитные волны в однородных изотропных средах.  
Патюпина А.А., Рыбак К.А., ст. гр. 378101, науч. рук. Смирнова Г.Ф. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
84. Электромагнитные волны в современных телекоммуникациях: технология 5g и ее преимущества.  
Юркевич К. А., ст. гр. 378103, Рыльков И. Н., ст. гр. 378101, науч. рук. Смирнова Г.Ф. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
85. Исследование электростатических полей в различных условиях и средах.  
Матюшенко А.Д., ст. гр. 351001, Ярохович Д.А., ст. гр. 351002, науч. рук. Кисель В.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
86. Фрактальные пальцы.  
Будников М.А., ст. гр. 351001, науч. рук. Кисель В.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
87. Композиционные материалы на основе частиц металлов с полимерной основой – новый подход к наноэлектронике.  
Рыжко А.С., Криницкий М.А., Илютин А.А., ст. гр. 318103, науч. рук. Чаевский В.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
88. Оптимизация выполнения лабораторной работы «измерение момента инерции махового колеса и силы трения в опоре».  
Танкевич А.Ю., Лукашик А.В., ст. гр. 318103, науч. рук., Широкин С.В. – вед. инженер, Чаевский В.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
89. Развитие квантовых компьютеров и их перспективы в будущем.  
Аракелян П. А., Галяк И. П., Лаптева А. С., ст. гр. 318102, науч. рук. Чаевский В.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
90. Технология определения веществ с помощью ЯМР.  
Колосович И.А., Новик А.Ю., Кадол А.П., ст. гр. 318101, науч. рук. Чаевский В.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
91. Исследование влияния квантовых точек на работу современных дисплеев.  
Шильцев Павел Дмитриевич, Сердюк Ульяна Владимировна, ст. гр. 318103, науч. рук. Чаевский В.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
92. Оптимизация промышленных измерительных датчиков: тенденции развития, перспективы и технические проблемы.



- Кривоносова М.А. ст. гр. 318101, Александрова В.В., Малец А.А., ст. гр. 318104, науч. рук. Чаевский В.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
93. Влияние электромагнитных полей мобильных устройств на здоровье человека.  
Козенцев К.Д., Кондратенко Е.В., Шиш П.А., ст. гр. 318103, науч. рук. Чаевский В.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
94. Исследования методов измерения магнитного поля в рабочей среде.  
Богданова Ф.А., Володькина Е.С., Хлистунова К.В., ст. гр. 318101, науч. рук. Чаевский В.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
95. Сверхпроводники и их применение.  
Бычек Е.Н., ст. гр. 318103, науч. рук. Чаевский В.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
96. Физические методы обнаружения грунтовых вод.  
Фролов Д.А., Лихтар И.В., Байдан Н.А., ст. гр. 318101, науч. рук. Чаевский В.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
97. Влияние наночастиц воздушного загрязнения на окружающую среду и здоровье людей.  
Гугалев А.С., Шипуль А.Р., Гуца М.М., ст. гр. 318103, науч. рук. Чаевский В.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
- 98.** Применение наноматериалов в современных устройствах хранения памяти.  
Линенко А.В., Шинкарев Р.П., Баранов Д.Д., ст. гр. 318102, науч. рук. Чаевский В.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.
- 99.** Новые наноматериалы в микроэлектронике, применяемые в медицине.  
Кудрявская В.С., Григоренко А.Д., Верховодко К.В., ст. гр. 318101, науч. рук. Чаевский В.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент.

## СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА»

Состав заседания секции:

Председатель жюри:

Сиротко С.И. – канд. физ.-мат. наук, доцент, зав. каф. информатики.

Члены жюри:

Иванюк А.А. – д-р техн. наук, доцент;

Пилецкий И.И. – канд. физ.-мат. наук, доцент;

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

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

Гламаздин И.И. – ст. преподаватель.

Секретарь:

Рогов М.Г. – ассистент.

**22 апреля (понедельник), 15.30 ауд. 308-5 - 29 докладов**

1. Название работы: РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ КВАНТОВЫХ КОМПЬЮТЕРОВ МЕТОДОМ КРИПТОГРАФИИ НА РЕШЕТКАХ

Авторы: Д. А. Бурчук, Д. Д. Згирская

Научный руководитель: З. Н. Примичева

2. Название работы: Оценка погрешности при восстановлении вторых производных гравитационного потенциала

Авторы: З.Я. Новицкий, И.О. Рабец

Научный руководитель: В.Я. Анисимов

3. Название работы: Использование нейросетей для анализа музыкальных предпочтений

Авторы: М.А. Сельханович, В.М. Потейчук

Научный руководитель: М.Г. Рогов

4. Название работы: АЛГОРИТМЫ ПОИСКА ПУТИ В ГРАФАХ: АНАЛИЗ, СРАВНЕНИЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Авторы: А. В. Худницкий, А.В. Клочко

Научный руководитель: З. Н. Примичева

5. Название работы: ПРОЦЕСС СИМУЛЯЦИИ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ И ЯВЛЕНИЙ В КИНО- И ИГРОИНДУСТРИИ

Авторы: Ю.Г. Измер

Научный руководитель: А.Н. Марков

6. Название работы: Алгоритмы повышения качества изображений с применением методов машинного обучения

Авторы: Н.С. Сачивко

Научный руководитель: М.А. Калугина

7. Название работы: ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПЛАНИРОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ

Авторы: Е.Т. Грицевич

Научный руководитель: А.Н. Марков

8. Название работы: Исследование параметров физически неклонированной функции типа СОЗУ на ПЛИС

Авторы: А.А. Дранкевич

Научный руководитель: А.А. Иванюк

9. Название работы: АНАЛИЗ ИТ-СИСТЕМ НА ОРГАНИЗАЦИЮ ПРОЦЕССА РАБОТЫ АВТОСЕРВИСОВ

Авторы: Н.В. Саков

Научный руководитель: А.Н. Марков

10. Название работы: Процесс обучения подростков и взрослых с помощью компьютерных игр

Авторы: Г.О. Буткевич

Научный руководитель: А.Н. Марков

11. Название работы: Сравнительный анализ алгоритмов умножения матриц для оптимизации вычислительных процессов в информационных системах

Авторы: С.В. Камышев, М. М Петроченко

Научный руководитель: З.Н. Примичева

12. Название работы: АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ РЕКЛАМНОЙ ОТРАСЛИ С ПОМОЩЬЮ IT

Авторы: Н.С. Слижик

Научный руководитель: А.Н. Марков

13. Название работы: АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ ОТЗЫВОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ВИДЕОИГР НА ИХ ПРОДАЖИ

Авторы: В.Г. Линевич

Научный руководитель: А.Н. Марков

14. Название работы: Характеристика переключательных матриц

Авторы: А. А. Подгайский

Научный руководитель: З.Н. Примичева

15. Название работы: ИЗВЛЕЧЕНИЕ ФРАГМЕНТОВ ТЕКСТА

Авторы: Д.С. Ермолович

Научный руководитель: Н.Л. Боброва

16. Название работы: ИНТЕГРАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Авторы: А. В. Герчик, В.Д. Владимцев

Научный руководитель: А.Н. Марков

17. Название работы: Роль машинного обучения в улучшении качества питания

Авторы: В.А. Песоцкий

Научный руководитель: А.Н. Марков

18. Название работы: АЛГОРИТМ РЕКОМЕНДАЦИЙ МЕРОПРИЯТИЙ

Авторы: Д.С. Ермолович

Научный руководитель: Н.Л Боброва

19.Название работы: Использование 3D репроекции для оптимизации генерации новых кадров

Авторы: М.Д. Романовский, Д.Э. Могилевец

Научный руководитель: З.Н. Примичева

20.Название работы: МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЯЕМЫЕ В БИЗНЕСЕ

Авторы: А.В. Целищев

Научный руководитель: А.Н. Марков

21.Название работы: ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА БОТОВ В TELEGRAM С ИПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#

Авторы: К.С. Тимошевич, К.А. Котова

Научный руководитель: И.И. Гламаздин

22.Название работы: Прогнозирование цен на недвижимость с помощью множественной линейной регрессии

Авторы: К.Н. Хорошко, А.И. Суровцев

Научный руководитель: Примичева З. Н.

23.Название работы: СРАВНЕНИЕ GRPC И WEBSOCKET

Авторы: Р.М. Байтасов

Научный руководитель: И.И. Гламаздин

24.Название работы: Перспективы и проблемы развития нейросетей для генерации изображений и текстов

Авторы: К.С. Тимошевич, К.А. Котова

25.Название работы: ВЛИЯНИЕ ИТ НА ТРАНСФОРМАЦИЮ РЕСТОРАННОГО БИЗНЕСА

Авторы: Нгуен Б.К.М.

Научный руководитель: А.Н. Марков

26. Название работы: ВЛИЯНИЕ IT НА КНИЖНУЮ ИНДУСТРИЮ

Авторы: С.В. Цыбуков

Научный руководитель: А.Н. Марков

27. Название работы: Автоматизация составления расписания применительно к образовательному процессу

Авторы: Д. Ю. Карачун

Научный руководитель: А.Н. Марков

28. Название работы: Технологические подходы использования геймификации в бизнесе для вовлечения клиентов

Авторы: К.А. Котова, К.С. Тимошевич

Научный руководитель: М.Г. Рогов

29. Название работы: Использование методов геймификации для улучшения образовательной среды университета

Авторы: В.М. Потейчук, М.А. Сельханович

Научный руководитель: М.Г. Рогов

**25 апреля (четверг), 15.30 ауд. 308-5 - 29 докладов**

1. Название работы: ПРОБЛЕМЫ И ОПТИМАЛЬНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЙ ЗАДАЧИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ПРИ ПОМОЩИ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ

Авторы: В.И. Птуха

Научный руководитель: С.И. Сиротко

2. Название работы: Влияние информационных технологий на современные подходы к геймификации

Авторы: Д.И. Альховик, А.О. Чмутов

Научный руководитель: М.Г. Рогов

3. Название работы: Практическое применение магических квадратов

Авторы: К.С. Тимошевич, К.А. Котова

Научный руководитель: В.Я. Анисимов

4. Название работы: Машинное обучение и его применение

Авторы: С.В. Камышев, М.М. Петроченко

Научный руководитель: З.Н. Примичева

5. Название работы: Использование нейронных сетей в сфере криптографии

Авторы: Я.Д. Кваченюк, А.С. Николайчик

Научный руководитель: М.Г. Рогов

6. Название работы: ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ НА ПРИМЕРЕ АЛГОРИТМОВ УМНОЖЕНИЯ МАТРИЦ

Авторы: С.В. Камышев, М. М Петроченко

Научный руководитель: З.Н. Примичева

7. Название работы: Описательный и разведочный анализ данных с использованием возможностей языка Python

Авторы: А.Д. Канавальчик

Научный руководитель: А.В. Жвакина

8. Название работы: Технологические подходы использования геймификации для вовлечения сотрудников в деятельность компании

Авторы: А.С. Николайчик, Я.Д. Кваченюк

Научный руководитель: М.Г. Рогов

9. Название работы: Исследование пользовательского опыта при взаимодействии абитуриентов с электронным кабинетом автоматизированной системы подачи заявления и зачисления БГУИР

Авторы: А.И. Суровцев, В.Д. Владимцев

10. Название работы: Системы резервного копирования

Авторы: П.Д. Щиров

Научный руководитель: М.Г. Рогов

11. Научный руководитель: М.Г. Рогов  
Название работы: АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЛА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ  
Авторы: М.А. Богомолов
12. Научный руководитель: А.Н. Марков  
Название работы: Средства моделирования ОС и ее компонентов  
Авторы: В.Н. Степанов  
Научный руководитель: М.Г. Рогов
13. Название работы: Оценка разнообразия установочных средств на рынке: анализ доступных методов взаимодействия с параметрами согласий  
Авторы: Л.А. Бердник, М.П. Михалевич
14. Название работы: Удаленное администрирование  
Авторы: Бондаренко Р.С.
15. Название работы: Сравнительный анализ дисковых утилит в различных операционных системах  
Авторы: В.А. Звягинцева  
Научный руководитель: М.Г. Рогов
16. Название работы: Средства антивирусной защиты  
Авторы: Е.В. Гайкевич
17. Название работы: Управление доступом путем блокировки загрузки MBR  
Авторы: Е.А. Сироткин  
Научный руководитель: М.Г. Рогов
18. Название работы: Методы расщепления для решения уравнения теплопроводности  
Авторы: Н.С. Сенько, Д.В. Чечулов, П.В. Колесников  
Научный руководитель: В.Я. Анисимов



19. Название работы: Использование сиа́мской нейронной сети для верификации рукописной подписи  
Авторы: П.Л. Мискевич, В.Н. Петровец  
Научный руководитель: М.П. Батура
20. Название работы: Проблемы соблюдения авторских прав при использовании нейросетей для генерации изображений и текстов  
Авторы: Д.Ф. Сорока, Н.А. Калабин  
Научный руководитель: М.Г. Рогов
21. Название работы: Высоконагруженное приложение «Социальная сеть для поиска работы» с использованием технологий больших данных  
Авторы: К.А. Турок  
Научный руководитель: А.В. Хмелева
22. Название работы: Анализ методов геймификации в электронном обучении: сравнительная перспектива  
Авторы: Н.А. Калабин, Д.Ф. Сорока  
Научный руководитель: М.Г. Рогов
23. Название работы: Использование wavelet-преобразования для решения задачи распознавания птиц  
Авторы: П.Л. Мискевич, В.Н. Петровец, Д.В. Деменковец  
Научный руководитель: М.П. Батура
24. Название работы: Исследование подходов и решений, применяемых в использовании нейронных сетей для генерации изображений  
Авторы: А.М. Юхимук, В.С. Ярмак  
Научный руководитель: М.Г. Рогов
25. Название работы: НЕЙРОННАЯ СЕТЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ВЫПАДЕНИЯ НУЖНОГО КОЭФФИЦИЕНТА В ИГРЕ  
Авторы: В.А. Степанов, Д.О. Малюш, А.М. Борисевич  
Научный руководитель: В.Я. Анисимов

26. Название работы: Технологические стратегии и подходы использования методов геймификации в образовании

Авторы: В.С. Ярмак, А.М. Юхимук

Научный руководитель: М.Г. Рогов

27. Название работы: Методология построения системы анализа данных с использованием RAG технологий и графовой базы данных

Авторы: А.О. Кулевич

Научный руководитель: И.И. Пилецкий

28. Название работы: Сравнительный анализ использования нейросетей для создания текстов

Авторы: А.О. Чмутов, Д.И. Альховик

Научный руководитель: М.Г. Рогов

29. Название работы: СФЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНЕРАТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ

Авторы: Р.О. Лепешко

Научный руководитель: А.Н. Марков

### **СЕКЦИЯ «ФИЛОСОФИЯ, ЛОГИКА И ЖИЗНЬ»**

**Председатель** – канд. филос. наук, доцент Мащитько С.М.

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

**Секретарь** – преподаватель Лагунова Е.Н.

**22 апреля (понедельник), 15.20, ауд. 207-3 к., 215-3 к.**

1. Социальная динамика капитализма через призму жанра «киберпанк».  
Ярмак М. В., студент гр. 318703  
Научный руководитель – преп. Шкундич А. О.

2. Понятие творчества в рамках проблемы ИИ.  
Рутковская Д. А. студент гр. 224402  
Научный руководитель – преп. Лагунова Е. Н.

3. Абсурд и смысл жизни в философии экзистенциализма. Волков П. А.,  
Лазовский И. А. студенты гр. 230501  
Научный руководитель – преп. Шкундич А. О.

4. Буддизм в XXI веке  
Журин Р. А., студент гр. 260801  
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Бархатков А. И.

5. Философские проблемы информационной безопасности в современном обществе.  
Вавринович А. Р., — студент гр. 220604  
Научный руководитель – преп. Лагунова Е. Н.

6. О роли мысленного эксперимента в этическом анализе ситуации морального выбора  
Гришель Д. Г. студент группы 224404  
Научный руководитель – доктор. филос. наук, проф. Чуешов В. И.

7. Философия счастья: философские подходы и практическое применение.  
рядовой Мисько А. А.  
Научный руководитель – Титков Е. В., старший преподаватель-начальник физической подготовки и спорта кафедры ТиОП

8. Философия сознания и искусственный интеллект  
Кананчук Т. А., студент гр. 250505  
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. В. И. Миськевич

9. Абсурд и смысл жизни в философии экзистенциализма  
Волков П. А., Лазовский И. А.  
Научный руководитель – преп. Шкундич А. О.

10. Компьютерная зависимость в информационном обществе.  
Засима А. О., Сманцер Н. С. студенты гр. 220604

Научный руководитель – преп. Лагунова Е. Н.

11. Развитие навыков формально-деловой коммуникации в процессе профессиональной подготовки специалиста в университете

Волынец М. А. — студент гр. 343201.

Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Шепетюк В. В.

12. Взаимосвязь языка и мышления как элемент структуры интеллектуального развития человека.

Борисюк А. Р., студент гр. 220604

Научный руководитель – преп. Лагунова Е. Н.

13. Отчуждение в информационном обществе

Буцкевич Е. М., Кравченко Е. Д. студенты гр. 261402.

Научный руководитель – преп. Шкундич А. О.

14. Тенденции цифровизации личностного бытия человека.

Гаврилович Д. Д. — студент гр. 220604

Научный руководитель – преп. Лагунова Е. Н.

15. Как можно использовать компьютерные игры в процессе изучения философии?

Дроздович В.И. студент группы 224403

Научный руководитель – доктор. филос. наук, проф. Чуешов В. И.

16. Страх как ограничивающий фактор и скрытый ресурс развития личности

Романова М.П., студентка гр. 263101, Голуб А.А., студентка гр. 261401.

Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Шепетюк В. В.

17. Этические правила ведения спора.

Баранова Я. С., Бурая А. К. студентки гр. 224402

Научный руководитель – преп. Лагунова Е. Н.

18. Философия звуковых последовательностей. Способы создания запоминающейся мелодии

Васютин А.Д., студент гр. 263001

Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Шепетюк В. В.

19. Цифровые инновации в социально-культурной сфере.

Михнюк А. В., Пашковец М. В., — студенты гр. 220604

Научный руководитель – преп. Лагунова Е. Н.

20. Теория медиа М. Маклюэна

Хотько К. Ю., студент гр. 014301

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

21. Логическая консистентность в языках программирования

Матюшенко А. Д., студент гр. 351001

Научный руководитель: к.ф.н., доцент Ратникова И.М.

22. Цифровые технологии и новые возможности контроля граждан

Небышинец А. В., Кишкурно М. А. студентки гр. 273901

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

23. Загадки сознания: философский диалог с искусственным интеллектом.

Чапля М. Д., гр. 221702, Абушкевич А. А., студенты гр. 221701,

Научный руководитель – преп. Амоненко С.А.

24. Логика и искусство убеждения

Бетень К. С., студент гр. 351005

Научный руководитель: к.ф.н., доцент Ратникова И.М.

25. Связь морально-этических установок поколений 20-21 веков с их музыкальными предпочтениями.

Кадлубай В. А. Черникова Л. А. студенты гр. 220601

Научный руководитель – преп. Амоненко С.А.

26. Стоицизм: философия-антистресс

Руденя Д. А., студент гр. 351001

Научный руководитель: к.ф.н., доцент Ратникова И.М.

27. Приемы манипулирования сознанием и способы защиты от манипуляции

Куницкая К. И., Колядич А. В. студенты гр. 273901

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

28. Философия музыки. Эволюция взаимоотношений человека и музыки: история и современность.

Марковский И. М. – студент гр. 251004

Научный руководитель – преп. Мозалевская Д.А

29. Феномен гетеродоксной логики.

Гречушкин В. И. студент гр. 368403

Научный руководитель – преп. Амоненко С.А.

30. О социальных последствиях использования искусственного интеллекта

Голенчук М.В. студент группы 224404

Научный руководитель – доктор. филос. наук, проф. Чуешов В. И.

31.Динамика эмоционального состояния студентов: анализ сезонных колебаний и стрессовых факторов"

Трубач К. И., студент гр. 251002, Киселёв А. С., гр. 251004

Научный руководитель: к.ф.н., доцент Ратникова И.М.

32.Предсказания будущего и феномен самосбывающегося пророчества.

Диско А. Д. студент гр. 241301

Научный руководитель – преп. Амоненко С.А.

33.Коллективная когнитивная ошибка "парадокса Абилина.

Винковский П. Н студент гр. 368401

Научный руководитель – преп. Амоненко С.А.

34.Теория медиа Маклюэна

Галевко М. А., Рапенкова М. П. студенты гр. 273901

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

35.Эффект морального доверия

Малойло А. В., студент гр. 368401,

Научный руководитель – преп. Амоненко С.А.

36.Философия видеоигр.

Климович М. Д. – студент гр. 224401.

Научный руководитель – преп. Мозалевская Д.А.

37. Приемы манипулирования сознанием и способы защиты от манипуляций

Чаплинский К. И., студент гр. 368403.

Научный руководитель – преп. Амоненко С.А.

38.Гипотеза реальности как симуляции: критический анализ

Журко М. А., Стрижанова Д. В.студенты гр. 273901

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

39.О роли компьютерных игр в социализации современного человека (на примере Roblox)

Лицкевич В.В. студент группы 224404

Научный руководитель – доктор. филос. наук, проф. Чуешов В. И.

40.Теория медиа Маклюэна

Ермашкевич А. А., Назарова Э. Б., студенты гр. 273901

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

## СЕКЦИЯ «ВСТРАИВАЕМЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ»

<b>Председатель</b>	– докт. техн. наук, профессор, зав. каф. ЭВС Азаров И.С.
<b>Члены жюри</b>	– докт. техн. наук, доцент Вашкевич М.И. – канд. техн. наук, доцент Станкевич А.В. – канд. техн. наук, доцент Качинский М.В. – канд. техн. наук, доцент Петровский Н.А.
<b>Секретарь</b>	– магистр техн. наук, ст. преподаватель Порхун М.И.

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

1. Способ сбора данных при использовании координационно-реабилитационного комплекса для исследования координации детей с нарушением опорно-двигательного аппарата  
Глушаченко Н. С. – студент гр. 151004  
Научный руководитель – канд. мед. наук, врач-ортопед Аносов В. С.,  
магистр техн. наук, ст. преп. каф. ПОИТ Деменковец Д. В.
2. Программное средство тестирования источников случайных чисел на живучесть  
Бурко Л. А. – студентка гр. 053501  
Научный руководитель – докт. техн. наук, проф. каф. информатики  
Иванюк А.А.
3. Автономная навигация в динамических средах: Подход, основанный на глубоком обучении  
Негбоев А.Н. – магистрант гр. 356301  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ПОИТ Шульдова С.Г.
4. Методы предварительного анализа голосового сигнала для задач медицинской диагностики  
Жолуд Е. И. – магистрантка гр. 355701  
Научный руководитель – докт. техн. наук, проф. каф. ЭВС Вашкевич М.И.
5. Применение полносвязных нейронных сетей в задачах распознавания эмоций в речи  
Краснопрошин Д. В. – магистрант гр. 255741  
Научный руководитель – докт. техн. наук, проф. каф. ЭВС Вашкевич М.И.
6. Схема постобработки цифровой последовательности случайных чисел  
Петровский Д. А. – магистрант гр. 355701  
Научный руководитель – докт. техн. наук, проф. каф. информатики

Иванюк А.А.

7. IP-ядро алгоритма хеширования СТБ 34.101.31  
Гращенко А.И. – студент гр. 050701  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Станкевич А.В.
8. Использование C++ в обработке мультимедиа данных на примере декодирования видео кодека AV1  
Малашенко С.В. – студент гр. 050701  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преп. ЭВС Порхун М.И.
9. Система моделирования эффекта потери слуха на базе платформы Android  
Филич А.А. – студент гр. 050701  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преп. ЭВС Порхун М.И.
10. Процессор вейвлет-преобразования  
Боровик В. В. – студент гр. 150701  
Научный руководитель – докт. техн. наук, проф. каф. ЭВС Вашкевич М.И.
11. Применение нейронной сети в задаче кодирования изображений  
Кривальцевич Е. А. – студент гр. 150701  
Научный руководитель – докт. техн. наук, проф. каф. ЭВС Вашкевич М.И.
12. Бытовой инфракрасный приемопередатчик  
Табет Ф. Х. – студент гр. 150702  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преп. ЭВС Порхун М.И.
13. 8-битный RISC-процессор на VHDL  
Хоменков О. А. – студент гр. 150702  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преп. ЭВС Порхун М.И.
14. Цифровой песок  
Калько И. В. – студент гр. 150701  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преп. ЭВС Порхун М.И.
15. Эквалайзер на основе банка гамматон-фильтров  
Терешкова К. Д. – студентка гр. 150702  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преп. ЭВС Порхун М.И.



## СЕКЦИЯ «ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ»

**Председатель** – зав. кафедрой, к.ф.н., доц. Г. И. Малыхина.  
**Члены жюри** – д. филос. наук, профессор Чуешов В. И.

**Секретарь** – Полещук О. Э. - зав. уч.-метод. кабинетом

**22 апреля (понедельник), 15.20, ауд. 108-4 к.**

1. Сетевое общество и виртуальная реальность  
Купрейчик А.С. магистрант группы 376701  
Научный руководитель – доктор. филос. наук, проф. Чуешов В. И.
2. Этические и психологические проблемы виртуальной реальности информационного общества  
Снопко Л.А. магистрант группы 376701  
Научный руководитель – доктор. филос. наук, проф. Чуешов В. И.
3. Образ «человека массы» в современной философии и культуре Воронцова А. Н., магистрант группы 376701  
Научный руководитель Чуешов В.И. – д-р филос. наук, профессор
4. Историко-гносеологические аспекты парадигмы социального капитала  
Колопенько Е. А. магистрант группы 376701,  
Научный руководитель Чуешов В.И. – д-р филос. наук, профессор
5. Мозг и сознание человека как объекты информационно-компьютерного моделирования. Проблемы и достижения Искусственного интеллекта  
Ковшер Е.И., Михальков М.Д., магистранты гр.356301  
Научный руководитель – зав. кафедрой, к.ф.н., доц. Г. И. Малыхина.
6. Общество и природа. Глобальные проблемы техногенной цивилизации.  
Павлюченко К. А., Джумаева А. Э. магистранты гр. 356301,  
Научный руководитель – зав. кафедрой, к.ф.н., доц. Г. И. Малыхина.

7. Сознание человека как объект социально-гуманитарных технологий, рекламы и пиар-манипуляций.  
Лапутько Д. Д., Лопато У. П. – магистрантки гр. 346801.  
Научный руководитель – зав. кафедрой, к.ф.н., доц. Г. И. Малыхина.
8. Психика и сознание человека как объекты информационно-компьютерного моделирования. Проблема доверия ИИ.  
Ковшер Е. И. – магистрантка гр. 355701,  
Михальков М. Д. – магистрант гр. 356301.  
Научный руководитель – зав. кафедрой, к.ф.н., доц. Г. И. Малыхина.
9. Проблемы социализации личности в цифровом мире. Личность и массовая культура.  
Власкина М. В., Михайловна В. И. – магистрантки гр. 376501.  
Научный руководитель – зав. кафедрой, к.ф.н., доц. Г. И. Малыхина.
10. Социальные сети и социальные революции в современном мире.  
Джаримбетов Т. Б. – магистрант гр. 356301.  
Научный руководитель – зав. кафедрой, к.ф.н., доц. Г. И. Малыхина.
11. Філасофія «Беларускага Шляху» і «Рускай ідэі». Агульныя рысы і адметнасці.  
Харитон Е. О. – магистрантка гр. 376501.  
Научный руководитель – зав. кафедрой, к.ф.н., доц. Г. И. Малыхина.
12. Системно-эволюционная парадигма и современная научная картина мира.  
Пальчик В. М. – магистрант гр. 315401.  
Научный руководитель – зав. кафедрой, к.ф.н., доц. Г. И. Малыхина.
13. Этика науки. Социальные ценности и нормы научного этоса. Нравственный кодекс БГУИР – функционал корпоративной культуры в цифровом пространстве.  
Барковская К. Н. – магистрантка гр. 315601,  
Друц Э. В. – магистрантка гр. 315501.  
Научный руководитель – зав. кафедрой, к.ф.н., доц. Г. И. Малыхина.
14. Аргументация и ее роль в науке и профессиональной деятельности.  
Денскевич А. Д. – магистрант гр. 315601.  
Научный руководитель – зав. кафедрой, к.ф.н., доц. Г. И. Малыхина.
15. Постмодернизм как философия неприкаянного человека постиндустриальной цивилизации.  
Киселёв А. И. – магистрант гр. 356301.

Научный руководитель – зав. кафедрой, к.ф.н., доц. Г. И. Малыхина.

16. Проблема чипизации человека: экзистенциальная угроза или «светлое будущее» человечества?

Асиненко А. М. – магистрант гр. 315601.

Научный руководитель – зав. кафедрой, к.ф.н., доц. Г. И. Малыхина.

17. Сознание и перспективы ИИ.

Голуб Д. С. – магистрантка гр. 376501.

Научный руководитель – зав. кафедрой, к.ф.н., доц. Г. И. Малыхина.

19. Этико-философские проблемы концепции «умного города».

Косарева Е. М. – магистрантка гр. 315401.

Научный руководитель – зав. кафедрой, к.ф.н., доц. Г. И. Малыхина.

19. Общество и природа. Глобальные проблемы техногенной цивилизации.

Ревенько Д. В. – магистрантка гр. 346801.

Научный руководитель – зав. кафедрой, к.ф.н., доц. Г. И. Малыхина.

20. Роль марксизма в становлении социально-критического мышления.

Нгуен Тиен Жанг - магистрант гр. 315101.

Научный руководитель - зав. кафедрой, к.ф.н., доц. Г.И. Малыхина.