лiЦЭЙ

беларускАГА дзяржаўнАГА ўнiверсiтэтА

****

**першы крок у навуку**

ХХVII НАВУКОВА-ПРАКТЫЧНАЯ КАНФЕРЭНЦЫЯ

мінск, Ліцэй БДУ, 5 лютага 2021 г.

Праграма

Мiнск

2021

|  |  |
| --- | --- |
| **big-BW-300** | *Л-ХХ 2* |

*EXPERIENTIA EST OPTIMA MAGISTRA*

Конференция «Першы крок у навуку» проводится на базе Лицея БГУ с 1995 года.

Традиционно на конференцию приглашаются школьники из разных учреждений образования г. Минска, а также других регионов Беларуси. Целью конференции является повышение мотивации школьников к научным исследованиям, активизация их научно-исследовательской деятельности и познавательной активности.

Конференция «Першы крок у навуку» является эффективной междисциплинарной площадкой, на которой учащиеся могут представить научные разработки и проекты, а также познакомиться с результатами исследований других участников.Жюри, состоящее из представителей профессорско-преподавательского состава и научных работников БГУ, других учреждений высшего образования, Национальной академии наук Беларуси, педагогов средних учебных заведений, магистрантов и аспирантов, проводит оценку научной работы выступающих и ее защиты, награждает победителей в различных номинациях.

Работа конференции организована на одиннадцати секциях: белорусского языка и литературы; иностранных языков; русского языка и литературы; истории; обществоведения; математики; информатики; физики; химии; биологии и географии; физической культуры и здоровья.

**\*\*\***

|  |
| --- |
| Государственное учреждение образования «Лицей Белорусского государственного университета»ул. Ульяновская, 8, 220030, г. Минск, Республика Беларусьтел. +375 (17) 209-52-65, факс +375 (17) 226-00-50e-mail: *lyceum@bsu.by* |



**Секцыя беларускай мовы і літаратуры**

**Загaдчык кафедры**

**канд. філ. навук Марына Міхайлаўна Казлоўская**

**Навуковы кіраўнік**: Бадзей М.В.

1. *Дамінік Мацукевіч* (11 «Гіст»)

Аспекты і супярэчнасці на шляху да адзінай дзяржаўнай мовы

**Навуковы кіраўнік**:Казлоўская М.М.

2. *Паліна* *Давыдава* (11 «Гум 1»)

Космас беларускай вёскі ў «Ніжніх Байдунах» Янкі Брыля і «Радзіве Прудок» Андруся Горвата

**Навуковы кіраўнік**: Кушнярэвіч В.В.

3. *Мацвей Кашталян* (11 «Ф 1»)

Канцэпт «свабода» ў творах Васіля Быкава: філасофска-літаратурны аспект

4. *Валерыя Назаранка* (10 «Філ»)

Тапаграфія Менска ў трагікамедыі Янкі Купалы «Тутэйшыя»



**СЕКЦИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ**

**Заведующий кафедрой**

**Оксана Ивановна Колошина**

**Научный руководитель**: Дайняк Н.О.

1. *Полина Емельянцева* (10 «Гум»)

Международно-правовые основы ювенальной юстиции

**Научный руководитель**: Карповцова Г.В.

2. *Анастасия Шавейко* (10 «Э»)

Pessimistic Toponomy

**Научный руководитель**: Полегошко И.А.

3. *Владимир Кундер* (11 «Хим»)

Действительно ли помогают маски в борьбе с коронавирусом



**Секция русского языка и литературы**

**Заведующий кафедрой**

**канд. пед. наук, доц. Светлана Николаевна Захарова**

**Научный руководитель** Захарова С.Н.

1. *Кристина* *Гидлевская* (10 «Фил»)

Философские корни русского нигилизма (на примере романа «Отцы и дети» И.С. Тургенева)

2. *Анжелика Денисейко* (11 «Фил»)

Реалистическая Москва в романе «Мастер и Маргарита» М.А. Булгакова

3. *Ева* *Иовенко* (11 «Фил»)

«Цветовое» восприятие родины в творчестве русских поэтов

4. *Надежда* *Кишкурно* (11 «Фил»)

Почему С. Маршак не понял У. Шекспира: сравнительный анализ переводов на русский язык 130 сонета

5. *Мария* *Кондрацкая* (10 «Фил»)

Музыкальные произведения в рассказах и романах И.С. Тургенева



**сЕКЦИЯ ИСТОРИИ**

**Заведующий кафедрой общественных наук**

**Ирина Владимировна Пугач**

**Научный руководитель**: Пугач И.В.

1. *Владислав Аршавский* (10 «Ист»)

Эволюция авторитарного и тоталитарного политических режимов

2. *Всеслав* *Бирюков* (10 «Ист»)

Теракт 11 сентября

3. *Ксения* *Гапонова* (10 «Ист»)

История танца 20 – 30-х годов ХХ века

4. *Станислав* *Гончарук* (10 «Ист»)

Тамплиеры и развитие банковского дела

5. *Маргарита* *Игнатьева* (10 «Л»)

Веганство: история и перспективы

6. *Иван* *Семёнов* (10 «Ист»)

Курская дуга: технические инновации и новые достижения в тактике боя

**Научный руководитель**: Ходина Т.Ф.

7. *Анастасия Баранкова* (11 «Ист»)*, Владимир* *Чуклай* (11 «Ист»)

Русский авангард и мода

8. *Ксенія* *Любая* (11 «Гіст»)

Беларускае кіно ў гады беларусізацыі



**сЕКЦИЯ ОБЩЕСТВОВЕДЕНИЯ**

**Руководитель секции**

**канд. ист. наук, доц. Надежда Васильевна Кушнер**

**Научный руководитель**: Кириленко В.В.

1. *Екатерина Веренич* (11 «М 2»)*, Ирина Воронкина* (11 «М 2»)*, Полина Костюкович* (11 «М 2»)

Проблема многобожия в индуизме

2. *Карина Григорик* (11 «Био 1»)*, Ульяна Князюк* (11 «Био 1»)

Этика в медико-биологических экспериментах на людях на примере генной инженерии

3. *Марыя Собаль* (11 «Ф 2»)*, Мацвей Крыўда* (11 «Ф 2»), *Глеб Бадзейка* (11 «Ф 2»)

Кібер-булінг і канфлікты ў інтэрнэт-прасторы

4. *Паліна Шайко* (10 «Гум»), *Аляксандр Рыбалка* (10 «Ф»), *Вераніка Бобрык* (10 «Э»)

Неафіларэты: культура, гісторыя, сучаснасць

**Научный руководитель:** Кушнер Н.В.

5. *Альмира Галкина* (10 «Э»)

Манипуляции в межличностном общении и социальной коммуникации

6. *Маргарита* *Игнатьева* (10 «Л»)

Поколение Z: основные характеристики и психологические особенности

**Научный руководитель:** Радкевич Н.В.

7. *Дарья Дубинина* (10 «Гум»)*, Елизавета* *Пранович* (10 «Гум»)

Продвижение идей устойчивого развития в молодежной среде

8. *Ксения Лещинская* (11 «Гум 2»)

Философское кафе как актуальная образовательная практика

9. *Ян Мусвидас* (11 «Ист»)*, Варвара Шиманец* (11 «Ист»)

Проблема морального выбора в восприятии молодежи

10. *Анна Тудовши* (11 «Гум 2»)

Плагиат в изобразительном искусстве и методы его обнаружения



**сЕКЦИЯ математики**

**Заведующий кафедрой**

**Анастасия Владимировна Зенькович**

**Научный руководитель**: канд. физ.-мат. наук, доц. Воронович И.И.

1. *Иван Катченко* (10 «М»)

Симметрические и циклические многочлены от трёх переменных

2. *Владимир* *Салаш* (10 «М»)

Интересные факты из жизни кривых второго порядка

3. *Константин Сосновский* (10 «М»)

Некоторые методы работы с функциональными уравнениями

**Научный руководитель**: Змейков Д.Ю.

4. *Дмитрий Горовой* (11 «М 2»)

О графах с единственностью геодезических или антиподов

**Научный руководитель**: Хмыз А.Д.

5. *Даниил Баранов* (11 «М 2»)

Функции двух типов

6. *Егор Бекетов* (11 «М 2»)

Последовательности в деревьях

7. *Леонид Дорошко* (11 «М 2»)

Конфигурации точек



**Секция информатики**

**Заведующий кафедрой**

**Анжелика Ивановна Лапо**

**Научный руководитель:** Войтехович Е.Н.

1. *Карина Бортич* (11 «ИМ»)

Судоку

**Научный руководитель:** Лапо А.И.

2. *Михаил Семёнов* (11 «ИМ»)

Моя игра

3. *Виктор Шамаль* (11 «ИМ»)

Игра «Сапёр от Витька»

4. *Татьяна Шестак* (11 «ИМ»)

PacMan

**Научный руководитель:** Скребнев Е.А.

5. *Никита Смирнов* (11 «ИМ»)

Computational art

**Научные руководители:** Лапо А.И., Войтехович Е.Н.

6. *Максим Дервис* (10 «ИМ»)*, Анастасия Игнатович* (10 «ИМ»)*, Демид Мошкович* (10 «ИМ»)

Автоматизация расстановки видеокамер в помещении

7. *Андрей Курдун* (11 «ИМ»)*, Георгий Карлинский* (11 «ИМ»)*, Алексей Ткачев* (11 «ИМ»)

Разработка искусственного интеллекта для платформенного файтера Brawlhalla

**Научные руководители:** Лапо А.И., Мороз А.Н.

8. *Алина Ерошина* (10 «ИФ»)*, Яна Вежновец* (10 «ИФ»)

Бионические протезы



**сЕКЦИЯ физики И АСТРОНОМИИ**

**Заведующий кафедрой**

**Леонид Григорьевич Маркович**

**Научный руководитель**: Зайков В.А. (БГУ, РФиКТ)

1. *Максим Мурашко* (10 «Ф»)

Люминесценция хлорофилла, цветных стекол и бериллиевой керамики

**Научный руководитель**: Малыщиц В.В.

1. *Александр Михалевич* (11 «Ф 1»)

Мультироторный летательный аппарат с широким спектром возможностей

**Научный руководитель**: Маркович Л.Г.

1. *Антон Косенко* (11 «Ф 1»)

Нобелевская премия по физике 2020 года. Квантовый провод

**Научный руководитель**: Маркович Л.Г., Пивоварчик А.М.

1. *Сергей Мозгалёв* (10 «Ф»)

Колебания в магнитном поле

**Научный руководитель**: Смолякова Е.В., Бурый А.О.

6. *София Насекайло* (10 «ИФ»)

Синхронизация свечей

МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ ЛИЦЕЙ

**Научный руководитель**: Сечко К.Д.

7. *Иван Кураков*

Циклотрон Гаусса

8. *Даниил Пешко*

Магнитная гирлянда



**Секция биологиИ И геОГРАФИИ**

**Заведующий кафедрой**

**Николай Валерьевич Иващенко**

**Научный руководитель**: Макаревич Т.Н.

1. *Виолетта Косинец* (10 «Хим»)

Орехи как альтернатива белковым продуктам

2. *Арина Панизник* (10 «Хим»)

Экологические аспекты применения антисептиков

3. *Ксения Солодухо* (11 «Био 1»)

Исследование возможности применения сока алоэ как биостимулятора и антибактериального средства

**Научный руководитель**: канд. биол. наук, доц. Чубарова А.С.

4. *Елизавета Арешкова* (10 «Био 1»)

Восстановление после травмы голеностопного сустава

5. *Даниил Баркун, Елизавета Буйницкая* (10«Био 1»)

Сны и сновидения – ночные спутники

6. *Станислав Мохорт* (10 «Био 1»)

Биогаз и перспективы его применения

7. *Арсений Тарасик* (11 «Био 1»)

Эластометрия

8. *Майя* *Червинская* (10 «Био 1»)

Бёрдвочинг

9. *Полина Щукина, Татьяна Яловская* (10 «Био 1»)

Эликсир молодости



**СЕКЦИЯ ХИМИИ**

**Заведующий кафедрой**

**канд. хим. наук, доц.** **Виталий Эдвардович Матулис**

**Научный руководитель**: Кульша А.В.

1. *Полина* *Крук* (10 «Хим»)

Двухцентровая химическая связь

**Научный руководитель**: канд. хим. наук, доц. Матулис Вадим Э.

2. *Ксения Суббот* (11 «Хим»), *Ангелина* *Рогач* (11 «Хим»)

Определение энтальпии образования вещества (calculations vs experiment)

3. *Виктор* *Сурдол* (10 «Хим»)

Селективность реакций в органической химии. Квантовохимические расчеты

**Научный руководитель**: Матулис Виталий Э.

4. *Владислав* *Глатанков* (10 «Хим»), *Матвей* *Докимович* (10 «Хим»)

Исследование строения молекул при помощи ИК-спектроскопии



**секция физической культуры**

**Заведующий кафедрой**

**Евгений Евгеньевич Козловский**

**Научный руководитель**: Козловский Е.Е.

1. *Диана Гусарова* (11 «Хим»), *Анастасия Глухова* (11 «Био 1»)

Сон как основа здорового образа жизни

**Научный руководитель**: Колтун И.И.

2. *Рената Ибрагимова* (10 «Гум»)

Здоровый образ жизни и его соблюдение в условиях самоизоляции

3. *Татьяна Маёнова* (10 «Э»)

Значение спортивной игры ринго в жизни человека

4.*Татьяна Мастяйкина* (10 «Гум»)

Отношение лицеистов к здоровому питанию

5. *Мария Мацкевич* (11 «Хим»)

Значение здорового питание и его влияние на пищевые расстройства

**Научный руководитель**: Метель А.И.

6. *Анна Сушко* (11 «Гум 1»)

Физкультурно-спортивная активность учащихся выпускных классов (на примере филологических и гуманитарных классов) Лицея БГУ

7. *Варвара Шиманец* (11 «Ист»)

Динамика физической активности лицеистов в условиях пандемии Covid-19

**ПЕРШЫ КРОК У НАВУКУ**

ХХVI НАВУКОВА-ПРАКТЫЧНАЯ КАНФЕРЭНЦЫЯ

мінск, Ліцэй БДУ, 5 лютага 2021 г.

Праграма

*На беларускай i рускай мовах*

Адказныя за выпуск Г.С. Чубарава, М.М. Казлоўская