ПРОГРАММА
МЕЖДУНАРОДНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«**ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА, МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ**»
Минск, БГПУ, 19 апреля 2018г.

Порядок работы конференции:

Дата	Время	Вид мероприятия
20.04.2018	11.00-11.30	Регистрация ауд. 306, корпус 2
20.04.2018	11.30-11.40	Открытие конференции, пленарные доклады
20.04.2018	11.40-14.00	Заседание секций
20.04.2018	14.00-14.30	Итоговое заседание. Представление лучших докладов по итогам работы секций

***Секция* 1.**

Физика и методика преподавания физики

***ауд.* 303, *корпус* 3** **11.30**

***Председатель* – Соболь В.Р.,** д.ф.-м.н., профессор.
***Секретарь* – Сытина А.В.**

1. **O. Kurguzova, T. Kovaleva** BSPU (Minsk, Belarus); **K. Baighuman, A. Shalabai** TSPU (Taraz, Kazakhstan); **P. Kruglenya, V. Gruda** Gymn. №20 (Minsk, Belarus). The law of inverse squares in the problems of the calculations of illumination parameters. ***Scientific supervices:*** prof. V. Sobol, prof. T. Bizhigitov, prof. B. Korzun, prof. S. Tomaev, prof. A. Kirilenko, N. Korganbaev, teachers of highest qualific. cat. N. Niskovskih, E. Apanovich.

2. **O. Kurguzova,** Infrared reflection spectra of condensed matter

	T. Kovaleva, **A. Malko** BSPU (Minsk, Belarus); **A. Bektasova,** **G. Mahanbet,** **U. Togysbai** TSPU (Taraz, Kazakhstan); **N. Kruglenya,** **V. Breski, V. Gruda** Gymn. №20 (Minsk, Belarus).	on the example of solid solution In Bi-Fe-O system. **Scientific supervices:** prof. V. Sobol, prof. B. Korzun, prof. A. Kirilenko, prof. T. Bizhigitov, prof. S. Tomaev, O. Bordovich, teachers of highest qualific. cat. N. Niskovskih, E. Apanovich..
3.	**D. Malahovski,** **A. Malko,** **O. Kurguzova,** **T. Kovaleva** BSPU (Minsk, Belarus); **A. Bektasova, A. Abdikadyr, A. Shalabai** TSPU (Taraz, Kazakhstan); **P. Kruglenya, V. Gruda** Gymn. №20 (Minsk, Belarus).	The accelerated movement presentation by means of electronic digital model "atvud mashine" in virtual interactive demonstration experiment. **Scientific supervices:** prof. V. Sobol, prof. B. Korzun, prof. T. Bizhigitov, prof. A. Kirilenko, ass. prof. B. Nushnimbaeva, O. Zinkevich, O. Bordovich, N. Korganbaev, teachers of highest qualific. cat. E.Apanovich, N.Niskovskih.
4.	**T. Zajatc,** **N. Petrovskii** BSPU (Minsk, Belarus); **G. Mahanbet,** **K. Baighuman,** **A. Shalabai** TSPU (Taraz, Kazakhstan); **V. Breski,** **N. Kruglenya** Gymn. № 20 (Minsk, Belarus).	Maxwell equations and possibilities of their application to representation the magneto-electric properties in ferroelectric media. ***Scientific supervices:*** prof. V. Sobol, prof. T. Bizhigitov, prof. B. Korzun, prof. S. Tomaev, prof. A. Kirilenko, as. prof. S. Egemberdieva, teachers of highest qualific. cat. E. Apanovich, N. Niskovskih.
5.	**А.В. Богдевич** 4, курс, физико-математический факультет,	Использование электронных дидактических пособий на уроках физики. Научн. рук. – к.ф.-м. н, доц. **О.Н. Белая.**

БГПУ(Минск)

6. **Д. П. Гучек**, 3 курс, физико-математический факультет БГПУ (Минск), **У.Ю.Галынская**, ГУО Лицей №1 (Минск)
   Исследование нелинейно-оптических свойств фоторефрактивных кристаллов семейства силленитов.
   Научн. рук. – к.ф.-м.н., доц. **К.А. Саечников.**

7. **С.В. Дегтярик,** 3 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)
   Раскрытие физической сущности кипения воды средствами Adobe Flash CS3 Professional.
   Научн. рук. – к.п.н, доц. **Ч.М. Федорков,** лаборант I кат. **О.А. Бордович.**

8. **В.Ю. Кудрявцева,** 3 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)
   Динамика возникновения оптического изображения в тонкой собирающей линзе.
   Научн. рук. – к.п.н, доц. **Ч.М. Федорков,** лаборант I кат. **О.А. Бордович.**

9. **Ю.А. Лобач, П.Н. Ужакин,** 3 курс, физико-математический факультет БГПУ(Минск, **С.П.Елисеев**, ГУО Лицей №1(Минск)
   Преобразование гауссовых световых пучков в кристалле титаната висмута.
   Научн. рук. – к.ф.-м.н., доц. **К.А. Саечников.**

10. **Л. Ю. Месник,** 4 курс, физико-математический факультет БГПУ (Минск)
    Демонстрационный эксперимент по физике в проблемном обучении.
    Научн. рук. – к.ф.-м. н, доц. **О.Н. Белая.**

11. **Р.Р.Папко,** 4 курс, физико-математический факультет БГПУ (Минск)
    Виртуальное анимирование в демонстрационном эксперименте по физике в среде Delphi.
    Научн. рук. – д.ф.-м.н., проф. **И.А.Малевич**

12. **А.Селенчик, Д.Гучек** 3 курс, физико-математический факультет БГПУ (Минск) **Е.И.Каскевич,**
    Методика исследования и схема экспериментальной установки для регистрации солитоноподобных структур в фоторефрактивных кристаллах титаната висмута.
    Научн. рук. – к.ф.-м.н., доц. **К.А. Саечников.**

П.Д.Емельяненко
ГУО Гимназия №40
(Минск)

13. **М. А. Семёнова,** 2 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)
Интегрированные лабораторные работы по физике
Научн. рук. – к.ф.-м. н, доц. **О.Н. Белая.**

14. **А. В. Сытина**, магистрант, БГПУ (Минск)
Интерактивные приложения к лабораторным работам по физике
Научн. рук. – к.ф.-м. н, доц. **О.Н. Белая.**

15. **П.Н. Ужакин,** БГПУ (Минск), 3 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск), **В.А.Сергеев,** ГУО СШ №201 (Минск)
Методика регистрации пространственных солитонов в фоторефрактивных кристаллах.
Научн. рук. – к.ф.-м.н., доц. **К.А. Саечников.**

16. **П.Н. Ужакин,** БГПУ (Минск), 3 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)
Определение ускорения свободного падения с помощью компьютерной анимации.
Научн. рук. – к.п.н, доц. **Ч.М. Федорков,** лаборант I кат. **О.А. Бордович.**

17. **Д.Е. Чернякович,** 4 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)
Методика проведения самостоятельных работ на уроках физики с использованием ИКТ-технологий.
Научн. рук. – к.ф.-м. н, доц. **О.Н. Белая**

***Секция* 2.**

Математика и методика преподавания математики

***ауд.* 306, *корпус*23** **11.30**

***Председатель* – Гуло И.Н.,** к.ф.-м.н., доцент.
***Секретарь* – Плескацевич И.В.**

1	**А. Л. Анискевич,** 3 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Практико–ориентированная направленность школьного курса математики. Научн. рук. – к.п.н., доц Т. В. **Гуляева.**
2	**М.С. Аннаклычева,** 3 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Последовательность изучения тождественных преобразований в курсе математики 7-9 классов Научн. рук. – к.п.н., доц. **О.Н. Пирютко.**
3	***В.А. Богуш,*** 4 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Формирование компетенций при решении ппрактикоориентированных задач на уроках математики. Научн. рук. – к.п.н., доц. **О.Н. Пирютко.**
4	***В. В. Боровая***, 4 курс, физико-математический факультет, , БГПУ (Минск)	Различные способы решения задач с модулями как эффективный прием повторения школьного курса математики Научн. рук. – к.п.н., доц. **О.Н. Пирютко.**
5	**Е.С. Демидович**, 3 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Смешанное обучение на уроках математики в средней общеобразовательной школе. Научн. рук. – д.ф.-м.н., проф., **А.А. Черняк.**
6	**Т.А. Дорожко,** магистрант, БГУ (Минск)	Использование облачных сервисов в алгоритмах кластерного анализа электронного обучения Научн. рук. – д.пед.н., проф., **О.Л.Жук.**
7	**И.А. Евдокимова, Я.В. Дудкевич,** ГУО «Гимназия № 1 г. Жодино	Использование геометрических конструкций при нахождении расстояния между скрещивающимися прямыми. Научн. рук. – учитель математики **Т.В. Окулик (Гринцевич)**
8	***Я.В. Карпей,*** 4 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Практико-ориентированные задачи на уроках и факультативных занятиях по математике в 7-9 классах. Научн. рук. – к.п.н., доц. **Н.К. Пещенко.**
9	**В.В. Кишкар,** магистрант,	Теоретико-практические аспекты

	БГУ (Минск)	реализации компетентностного подхода на уроках математики Научн. рук. – д.пед.н., проф., **О.Л.Жук.**
10	**Ю.А. Манько,** 2 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Разработка online каталога учебной литературы по математике. Научн. рук. – к.ф.-м. н, доц. **А.Н. Лавренов.**
11	**А.В.Микашова, И.А.Пигаль**, 2 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Дистанционное обучение вычислению криволинейных интегралов. Научн. рук. – к.ф.-м. н, доц., **И.Н.Гуло**.
12	**Н. А. Недвецкий**, 2 курс, изико-математический акультет, БГПУ (Минск)	Применение практико-ориентированных задач на уроках геометрии в старших классах. Научн. рук. – к.п.н., доц Т. В. **Гуляева.**
13	**И. В. Плескацевич**, магистрант, БГПУ (Минск)	Дидактико-методическая модель взаимосвязанного формирования предметных и метапредметных компетенций в предпрофильном обучении математике. Научн. рук. – к.п.н., доц. **О.Н. Пирютко.**
14	**В. Д. Политаева**, 4 курс, изико-математический акультет, БГПУ (Минск)	Методика использования ключевых задач при решении задач на построение. Научн. рук. – к.п.н., доц. **О.Н. Пирютко.**
15	**Т.А.Смирнова,** магистрант, БГПУ (Минск)	Применение комбинаторики при решении задачи по элементам теории вероятностей. Научн. рук. – к.п.н., доц. **О.Н. Пирютко.**
16	**А. Д. Стриленко**, 3 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Невыпуклое обобщение задачи Ферма–Торричелли. Научн. рук. – к. ф.-м. н., доц. **Н. В. Гриб.**

***Секция* 3.**

Информатика и методика преподавания информатики

Ауд 103, корпус 3 **11.30**

***Председатель* – Вабищевич С.В.,** к.п.н., доц.
Секретарь – Гардейчик С.М., магистрант.

1. **Tassibay Rashidin,** State University named after I. Zhansugurov (Казахстан) — Development of the computer game project using UNITY 3D. Научн. рук. – ст.преподаватель **N. V. Yakimchuk.**
2. **В.М. Автушко**, магистрант, БГПУ (Минск) — Автоматизированная система распределения учебной нагрузки преподавателя. Научн. рук. – д.ф.-м.н., проф. **И.А.Малевич**
3. **Ю.С. Андриевская,** 3 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск) — 1 с: Математический конструктор. Научн. рук. – к.п.н., доц. **С.В. Вабищевич.**
4. **В.Н. Васьковский,** 3 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск) — 3Ds Max, как идеальный помощник учителю. Научн. рук. – к.п.н., доц. **С.В. Вабищевич.**
5. **С.М. Гардейчик,** магистрант, БГПУ (Минск) — Мультифункциональная веб-система расчета и статистического анализа показателей физического развития студента. Научн. рук. – к.ф-м.н., доц. **А.И. Шербаф.**
6. **А.С. Дик, А.В. Пятинкина**, 4 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск) — Использование компьютерных игровых технологий для развития интереса учащихся на уроках физики. Научн. рук. – к.п.н., доц. **С.В. Вабищевич.**
7. **О.В. Забродская,** 3 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск) — Среда разработки учебных ресурсов UNITY. Научн. рук. – к.п.н., доц. **С.В. Вабищевич.**
8. **А.И. Имамкулыев,** 4 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск) — Моделирование релятивистских явлений в среде Visual Studio. Науч. рук. – к. ф.-м. н., доц. **Г.А. Заборовский.**

9.	**А.В. Казакова,** 4 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Моделирование явлений интерференции и дифракции в среде Visual Studio. Науч. рук. – к. ф.-м. н., доц. **Г.А. Заборовский.**
10.	**А.В. Казакова,** 4 курс, физико-математический факультет	Практико-ориентированные задания при изучении темы "Обработка информации в электронных таблицах." Науч. рук. – к. ф.-м. н., доц. **Г.А. Заборовский.**
11.	**М.А. Калинин,** 4 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Знакомство студентов с особенностями работы учебно-лабораторного стенда «умный класс» Научн. рук. – к.п.н., доц. **С.В. Вабищевич.**
12.	**Т.А. Ковалева,** 3 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Виртуальная лабораторная работа "Изучение вращательного движения." Науч. рук. – к. ф.-м. н., доц. **Г.А. Заборовский.**
13.	**В.Ю. Корзун,** 4 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Моделирование ускоренного движения в поле сил гравитации посредствам языка программирования Delphi. Науч.рук. – д.ф.-м.н., проф. **В.Р. Соболь,** к.п.н., доц. **С.В. Вабищевич.**
14.	**В.В. Костко,** 4 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Применение новейших переносных устройств для работы с графической информацией. Научн. рук. – к.п.н., доц. **С.В. Вабищевич.**
15.	**Е.В. Курдун,** 4 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Использование системы КуМир при изучении программирования в школе. Научн. рук. – к.п.н., доц. **С.В. Вабищевич.**
16.	**Ю.А. Макей,** 4 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Хакатон как новая форма внеурочной работы с учащимися по информатике. Научн. рук. – к.п.н., доц. **С.В. Вабищевич.**
17.	**Д.А. Малаховский, А.Д. Сорока,** 4 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Использование облачных сервисов в работе учителя физики. Научн. рук. – к.п.н., доц. **С.В. Вабищевич.**
18.	**Ю.А. Манько,** 4 курс, физико-математический	Разработка online каталога учебной литературы по математике. Научн. рук. – к.ф.-м. н, доц. **А.Н. Лавренов.**

	факультет, БГПУ (Минск)	
19.	**К.А. Мозолевская**, 3 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск), **М.О. Лучкин,** ГУО «Средняя школа №4» (Минск)	Применение микроконтроллеров в лабораторном практикуме. Научн. рук. – ст. преподаватель **В.В. Юргульский.**
20.	**А.В. Пашкевич,** 4 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Организация внеурочной деятельности в школе. Научн. рук. – к.ф.-м. н, доц. **А.Н. Лавренов.**
21.	**А.А. Скворчевский, А.В. Сойко,** 2 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Обучение школьников обработке аудио и видео: настоящее и будущее. Научн. рук. – ст.преподаватель **С.Л. Глухарева.**
22.	**А. Сокол, С. Пидура,** 3 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Использование учителями информатики цифровых образовательных ресурсов. Научн. рук. – ст.преподаватель **С.Л. Глухарева.**
23.	**К. Софранчук,** 4 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Разработка приложения для хранения данных на основе техногии BLOCKCHAIN. Научн. рук. – к.ф-м.н., доц. **А.И. Шербаф.**
24.	**Т.С. Цвилик, И.Г. Михалевич, А.Р. Лебедева, Д.А. Богданович,** 2 курс, физико-математический факультет, БГПУ (Минск)	Создание интерактивных презентаций с использованием триггеров. Научн. рук. – ст.преподаватель **С.Л.Глухарева.**