УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МАКСИМА ТАНКА»

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРОГРАММА

СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«От творческого студента – к учителю исследователю»



26 марта 2015 г.

Секции конференции

Секция 1. Экспериментальная и теоретическая физика

(3 корп., ауд. 102, начало 12.40)
Председатель: проф. Соболь В.Р.
Секретарь: Годунова М.А.

№№ пп	Ф.И.О. автора	Курс, группа	Название доклада	Научный руководитель
1	2	3	4	5
1.	Таболич С.В.	1курс 102гр.	Моделирование и отображение параметров теплового излучателя посредством программного пакета Mathcad	проф. Соболь В.Р.
2.	Завьялова В.О.		О влиянии толщины и кривизны линзы на ее оптическую силу	проф. Соболь В.Р.
3.	Годунова М.А.	5 курс, 511 гр.	Топология поверхности сверхбыстро затвердевших пленок Al и Al-Cr, осажденных на стеклянную подложку	проф. Ташлыков И.С.
4.	Марзалюк Д.И., Рыбак Л.А.	Гим. №1, Дзержинск	Разработка конструкции и создание компактного лазера на красителе в твердой матрице с лазерной накачкой	доц. Саечников К.А.
5.	Новицкий М.А.	Гим. №1, Дзержинск	Исследование особенностей спектрального состава излучения источников белого света.	доц. Саечников К.А.

Секция 2. Методика преподавания физики

(3 корп., ауд. 306, начало 12.40)
Председатель: проф. Елисеева И.М.
Секретарь: Самуленкова А.В.

№	Ф.И.О.	Курс, группа	Название доклада	Научный руководитель
1	Калюта Ю.С.	магистрант	Применение элементов информационно-коммуникационных технологий на учебных занятиях по физике	проф. Елисеева И.М.
2	Аннагельдыева Т.А.	магистрант	Дидактические принципы построения системы самостоятельных работ учащихся	проф. Елисеева И.М.
3	Наркович А.А.	5 курс 511 гр.	Сетевое методическое взаимодействие по организации учебно-исследовательской деятельности учащихся по физике	доц. Белая О.Н.
4	Ковалева Н.И.	5 курс 521 гр.	Применение ментальных карт на учебных занятиях по физике в учреждениях среднего образования	доц. Белая О.Н.
5	Козел Ю.А.	5 курс 511 группа	Использование учебного физического эксперимента для активизации познавательной деятельности учащихся	доц. Белая О.Н.
6	Головенько В.А.	5 курс 521 гр.	Использование историко-методологических знаний при обучении физике в учреждениях среднего образования	доц. Белая О.Н.
7	Чеснуйтите Ё.Р.	5 курс 511 гр.	Домашние экспериментальные исследования по физике для индивидуальной и групповой работы учащихся	доц. Белая О.Н.

1	2	3	4	5
8	Процак Е.В.	5 курс 502 гр.	Нестандартные формы обобщающих учебных занятий по физике	проф. Елисеева И.М.
9	Читая Д.Р.	5 курс 502 гр.	Школьные лабораторные занятия по физике с элементами поиска	проф. Елисеева И.М.
10	Моляков Ю.А.	5 курс 501 гр.	Электрические измерения неэлектрических величин на лабораторных занятиях по физике в учреждениях среднего образования	проф. Елисеева И.М.
11	Ворончак Е.А.	5 курс 511 гр.	Методы решения комбинированных и творческих задач по физике в учреждениях среднего образования	проф. Елисеева И.М.
12	Ворончак С.А.	5 курс 511 гр.	Развитие исследовательских умений учащихся при изучении волновой оптики	проф. Елисеева И.М.
13	Потапенко Ю.В.	4 курс 411 гр.	Структурно-логические схемы при решении задач по теме «Основы динамики»	проф. Елисеева И.М.
14	Дылюк И.В.	4 курс 401 гр.	Применение методики ключевых учебных ситуаций при решении задач	доц. Белая О.Н.
15	Дранкович А.А.	4 курс 411 гр.	Домашние экспериментальные исследования по физике в 8 классе	проф. Елисеева И.М.
16	Гракович К.А.	4 курс 401 гр.	Применение цифровых лабораторий в учебном физическом эксперименте	доц. Белая О.Н.
17	Галинская Е.Ф. Кирашова Е.И.	4 курс 411 гр.	Использование мультимедийных презентаций на уроке физике	проф. Елисеева И.М.
18	Сливец Е.А.	4 курс 411 гр.	Решение физических задач с применением эксперимента по теме «Механические колебания»	проф. Елисеева И.М.
19	Борбат Д.А.	4 курс 401 гр.	Мониторинг качества обучения физике в 10 классе при изучении темы «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	доц. Белая О.Н.

Секция 3. Математика

(2 корп., ауд. 306, начало 12.40)
Председатель: доц. Василец С.И.
Секретарь: Черник Т.В.

№ пп	Ф.И.О. автора	Курс, группа	Название доклада	Научный руководитель
1	2	3	4	5
1.	Шостко А.С.	5 курс 501гр.	Интерполяционные формулы Лагранжа–Сильвестра функций от матриц	доц. Гуло И.Н.
2.	Черник Т.В.	5 курс 501 гр.	Исследование нелинейных систем второго порядка с полиномиальными правыми частями	доц. Хурсевич Г.Е.
3.	Середа Н.В.	5 курс 501 гр.	Исследование нелинейных систем второго порядка с дробно–рациональными правыми частями	доц. Хурсевич Г.Е.
4.	Сушчынская А.С., Паляк Г.Л.	5 курс 502 гр.	Аб пераўтварэнні да кананічнага выгляду сістэмы дыферэнцыяльных раўнанняў у частковых вытворных	дац. Шылінец У.А.
5.	Дабрынская К.С.	4 курс 403 гр.	Аналаг формулы Кашы для дуальных F-манагенных функцый	дац. Шылінец У.А.
6	Лукомская А.А.	4 курс 402 гр.	Кватернионы и вращения пространства	доц. Милованов М.В.
7	Гергалова М.В.	3 курс 303 гр.	Определяемость конических сечений тремя точками и двумя касательными	доц. Милованов М.В.
8	Петкевич А.Ю.	2 курс 201 гр.	Экстремальная задача о картинах	доц. Гриб Н.В.
9	Заяц А.А.	1 курс 101 гр.	Изогоники конических сечений	доц. Гриб Н.В.
10	Епишко В.А.	4 курс 403 гр.	Диофантовы уравнения от двух переменных и рациональные точки	ст. преп. Жуковец Я.А.

Секция 4. Методика преподавания математики

(2 корп., ауд. 312, начало 12.40)
Председатель: доц. Пирютко О.Н.
Секретарь: Гринцевич Т.В.

№ пп	Ф.И.О. автора	Курс, группа	Название доклада	Научный руководитель
1	2	3	4	5
1.	Гринцевич Т.В.	5 курс 502 гр.	«Повторение курса стереометрии через решение задач»	доц. Пирютко О.Н.
2.	Аллакулыева Меретгул	2 курс 202 гр.	«Необходимые условия в задачах с параметрами»	доц. Пирютко О.Н.
3.	Мисник Ольга	2 курс 202 гр.	«Методы решения задач, содержащих модуль»	доц. Пирютко О.Н.
4.	Германович Злата	2 курс 202 гр.	«Вневписанные окружности».	доц. Пирютко О.Н.
5.	Петкевич Анна	2 курс 201 гр.	Различные способы доказательства теоремы Птолемея».	доц. Пирютко О.Н.
6.	Петраш Мария	2 курс 201 гр.	«Параметризация в решении задач»	доц. Пирютко О.Н.
7	Ильясюк Ю.	2 курс 201 гр.	«Различные способы решения задач на вычисление отношений отрезков»	доц. Пирютко О.Н.
8.	Бондарева Александра	2 курс 202 гр.	«Свойства ортоцентрического треугольника»	доц. Пирютко О.Н.

***Секция 5.1*. Информатика. Методика преподавания информатики**
(2 корп., ауд. 518, начало 12.40)
Председатель: доц. Зенько С.И.
Секретарь: Сидорчик Е.В.

№ № пп	Ф.И.О. автора	Курс, группа	Название доклада	Научный руководитель
1	2	3	4	5
1	Гардейчик С.М. Корниевич А.И.	3 курс 302 гр. 303 гр.	Метапрограммирование как один из видов современных технологий программирования	ст.преп. Нарейко Н.Н.
2	Гардейчик С.М.	3 курс 302 гр.	Использование современных компонентов при разработке Windows/web-приложений. Настольное Windows-приложение «Помощник студента математика-информатика».	ст.преп. Нарейко Н.Н.
3	Сарыева А.Н.	4 курс 403 гр.	Технология Ling. Настольное Windows-приложение «Ковры Туркмении».	ст.преп. Нарейко Н.Н.
4	Тиунель Д.	5 курс 502 гр.	Интерактивное электронное пособие «Основы программирования на языке JavaScript»	доц. Быкадоров Ю.А.
5	Карнилович С.И.	5 курс 503 гр.	Автоматизация расчетов в теории графов	доц. Быкадоров Ю.А.
6	Торчило Н.М.	4 курс 403 гр.	Интерактивная графика на базе технологии canvas.	доц. Быкадоров Ю.А.
7	Сас К.	5 курс 502 гр.	«Применение электронного учебника по Flash в качестве методического обеспечения организации курсов по выбору для школьников»	доц. Круглик Т.М.
8	Кодолич Г.Б.	5 курс 502 гр.	«Интерактивная модель для решения квадратных уравнений»	проф. Котов В.М.

1	2	3	4	5
9	Кузьмич Г.Д.	4 курс 402 гр.	К вопросу создания научно-информационной компьютерной сети в РБ.	проф. Новик И.А.
10	Герасимов В.А.	4 курс 402 гр.	Метод Drag and Drop в тестовых сценариях	ст.преп. Шутько Е.И.
11	Канаш А.В.	5 курс 501 гр.	Автоматизированный комплекс для контроля знаний учащихся	доц. Шербаф А.И.
12	Кошман С.М.	5 курс 502 гр.	Технология контроля и самоконтроля в процессе обучения математике	доц. Шербаф А.И.
13	Ледовской А.И.	5 курс 502 гр.	Разработка ASSEMBLER-подобной виртуальной машины на языке C++	доц. Шербаф А.И.
14	Сидорчик Е.В.	5 курс 502 гр.	Разноуровневое обучение учащихся 10 классов преобразованию тригонометрических выражений с помощью видео уроков	доц. Зенько С.И.
15	Карачун А.В.	5 курс 502 гр.	Применение проблемного обучения учащихся при изучении уравнений на второй ступени общего среднего образования	доц. Зенько С.И.
16	Сидоркин М.В.	3 курс 303 гр.	Интерактивный конструктор для создания образовательной игры «Интуиция»	доц. Зенько С.И.
17	Алипов А.В.	3 курс 301 гр.	Использование языка сценариев ActionScript 3.0 в компьютерной анимации	ст. преп. Глухарева С.Л.
18.	Котько В.С.	11«А», СШ № 51 г. Минска	Равновеликость в построениях одной линейкой	учитель математики высшей категории ГУО «Средняя школа № 51 г. Минска» Ермак С.П.

***Секция 5.2*. Информатика. Методика преподавания информатики**
(3 корп., ауд. 105 начало 12.40)
Председатель: доц. Вабищевич С.В.
Секретарь: Журкевич И.С.

№ пп	Ф.И.О. автора	Курс, группа	Название доклада	Научный руководитель
1	2	3	4	5
1	Фомина М.С.	5 курс, 502 гр.	Использование flash-технологий для моделирования световых явлений	доц. Заборовский Г.А.
2	Перов А.И.	5 курс, 501 гр.	Моделирование электромагнитных явлений в среде Java NetBeans	доц. Заборовский Г.А.
3	Потапов Б.Б.	4 курс, 401 гр.	Компьютерное моделирование физических законов и явлений	доц. Заборовский Г.А.
4	Широков П.Л.	4 курс, 401 гр.	Разработка компьютерных конструкторов моделей по физике	доц. Заборовский Г.А.
5	Журкевич И.С.	5 курс, 501 гр.	Использование флэш-технологий для моделирования электрических явлений в природе	доц. Вабищевич С.В.
6	Каледа О.М.	4 курс, 401 гр.	Использование веб-квестов на уроках информатики	доц. Вабищевич С.В.
7	Петрушкевич В.В.	4 курс, 401 гр.	Эргономические требования к разработке обучающих программ	доц. Вабищевич С.В.
8	Меркурьева О.С.	4 курс, 401 гр.	Особенности формирования культуры речи на основе информационных технологий	доц. Вабищевич С.В.
9	Киселевич А.В.	4 курс, 401 гр.	Реализация игровых ситуаций на уроках информатики	доц. Вабищевич С.В.
10	Торчило В.В.	4 курс, 401 гр.	Становление эстетической воспитанности учащихся при изучении информатики	доц. Вабищевич С.В.

1	2	3	4	5
11	Гамеза Ю.А.	4 курс, 401 гр.	Особенности обучения информатики в условиях здоровьесберегающей школы	доц. Вабищевич С.В.
12	Бондарь Н.В.	4 курс, 401 гр.	Развитие творческих способностей учащихся при изучении векторной графики	доц. Вабищевич С.В.
13	Борбат Д.А.	4 курс, 401 гр.	Формирование исследовательской компетенции учащихся при изучении информатики	доц. Вабищевич С.В.
14	Деркач И.С.	4 курс, 401 гр.	Организация самостоятельной познавательной деятельности учащихся в процессе обучения информатике	доц. Вабищевич С.В.
15	Быстров О.	СШ №187	ОС SYSTEM – Синхронизация с будущим	доц. Вабищевич С.В.