

ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФИЗИЧЕСКИЙ, МАТЕМАТИЧЕСКИЙ, ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТЫ

ПРОГРАММА

IV Региональной конференции научно-исследовательских работ учащихся образовательных учреждений г. Перми и Пермского края по математике, физике, химии, биологии и географии «Открытый мир»

2 АПРЕЛЯ 2016 г.

г. Пермь, Пушкина – 42, IV учебный корпус ПГГПУ

Время	Аудитория	Мероприятие
09.00 – 10.00	В-103	Регистрация участников Конференции
10.00 – 10.15	В-103	Торжественное открытие
10.15 – 10.45	В-103	Пленарная лекция «Как сделать изобретение? Пример из практики физиков ПГГПУ». Докладчик: Денис Александрович Полежаев, декан физического факультета ПГГПУ
10.45 – 12.00	по секциям	Работа секций. Часть I
12.00 – 12.30	фойе 3-го этажа	Кофе-брейк для участников конференции
12.30 – 13.15	по секциям	Работа секций. Часть II
13.15 – 14.15	А-301	Работа секции стендовых докладов
		Экскурсии в лаборатории и музеи ПГГПУ
14.15 – 15.00	В-105	Подведение итогов. Объявление победителей

Секция «Физика»

Аудитория А-323, 3 этаж

1. **Казанцева Вероника и Печенкина Анна.** Ферромагнитная жидкость
2. **Акименкова Ирина.** Популяризация физики среди школьников
3. **Бушмакин Антон.** Исследование зависимости ЭДС солнечной батареи от расстояния до источника света и его частоты излучения
4. **Возякова Екатерина и Сафиуллина Мария.** Исследование температуры замерзания соляных растворов
5. **Логунов Даниил.** Движение автомобиля при вхождении в поворот
6. **Шимко Ева.** Физические ошибки в мультфильмах
7. **Слабожанинов Михаил.** Создание генератора на основе явления электромагнитной индукции
8. **Стерляжников Сергей.** 3D Ручка, доступная каждому
9. **Никифоров Илья и Талейко Андрей.** Масляные пальцы
10. **Чечкин Данил.** Магнитная жидкость
11. **Шишкин Александр.** Исследование электропроводности грифельных стрижней ученических карандашей в зависимости от их твёрдости
12. **Бабушкин Алексей.** Продукты питания как альтернативный источник электроэнергии

Секция «Математика»

Аудитория А-235, 2 этаж

1. **Белозерова Елизавета.** Тела, заполняющие пространство с помощью движения
2. **Ерёмина Дарья.** Геоплан и координаты
3. **Идогова Анастасия.** Число пи – очевидное и невероятное
4. **Ильина Мария.** Самоподобные многоугольники и фракталы
5. **Коньякова Анастасия.** Симметрия в архитектуре г. Перми
6. **Макарова Дарья.** Сумма углов треугольника – классическая теорема евклидовой геометрии
7. **Мокрушина Елизавета.** Графы вокруг нас
8. **Радостева Магдалина.** Исследование утверждений, эквивалентных пятому постулату, в геометрии Лобачевского

Секция «Химия»

Аудитория Б-417, коридор между 3 и 4 этажами

1. **Акбашева Эльвира, Шашова Белла и Ходырева Анастасия.** Изготовление красок
2. **Блинова Валерия и Евдокимова Мария.** Исследование содержания витаминов С и Р в лимонах и черной смородине в зависимости от формы ее заготовки
3. **Котельникова Александра.** Применение природных индикаторов в аналитической химии
4. **Кузнецов Максим.** Особенности химического состава подземных и поверхностных вод реки Данилиха
5. **Кузнецова Яна.** Оценка безопасности и физико-химических характеристик товаров народного потребления на примере шампуней

6. **Амирасланова Наилья Магамедали кызы.** Влияние солей тяжелых металлов на рост и развитие растений
7. **Махов Арсений.** Мониторинг общего состояния воздушной среды микрорайона Нагорный и улицы Промышленная г. Перми
8. **Новомлинская Юлия** и **Собянина Анна.** Немного о составе и свойствах меда
9. **Трубинова Евгения.** Химия и цвет
10. **Сафиуллина Мария.** Исследование электропроводимости растворов соли и сахара
11. **Мальгина Елизавета.** Химия в повседневной жизни или как сэкономить на полезных лайфаках

Секция «География»

Аудитория А-418, 4 этаж

1. **Батыркаева Ангелина.** Свадебные обычаи и традиции в Бардымском районе
2. **Дорогова Анна** и **Терешко Ангелина.** Факторы экологического риска в профессии железнодорожника
3. **Дубенец Олеся.** Демография населения г. Нытва
4. **Зиганшина Дарья.** Летняя миграция населения в г. Перми
5. **Золотарев Александр.** Россыпное золото реки Большая Шалдинка Пермского края
6. **Нечаев Александр.** Пермский период профессора П.И. Преображенского
7. **Ноговицин Андрей.** Стандартизация горнолыжных курортов Пермского края
8. **Павлова Елизавета.** Цветочный рынок г. Перми
9. **Пак Мария.** Кунгур как туристический центр
10. **Пашоян Роберт** и **Пасиченко Алёна.** Потребительская корзина
11. **Санникова Вероника.** Оценка визуальной среды «спального» микрорайона г. Перми

Секция «Биология»

Аудитория А-413, 4 этаж

1. **Боридько Полина.** Расовая принадлежность коми-пермяков
2. **Уральский Тимофей.** Экологическое состояние Черняевского лесопарка г. Перми
3. **Федотов Михаил.** Внегнездовая жизнь лесного рыжего муравья
4. **Мальшакова Яна.** Содержание нитратов в продуктах питания
5. **Цаплина Анастасия.** Влияние особенностей населённого пункта как среды обитания на здоровье человека
6. **Швецова Анжелика.** Исследование факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний подростков
7. **Нуриева Диана** и **Ширшева Мария.** Сравнительная оценка новых питательных растворов при выращивании салата в условиях проточной гидропонной установки
8. **Дерюженко Максим.** Наследственность мигрени в моей семье
9. **Гильмуллина Кристина** и **Семенова Кристина.** Оценка состояния некоторых компонентов окружающей среды в микрорайоне Гайва города Перми
10. **Грибова Дарья.** Роль пожаров в формировании растительного сообщества
11. **Панкратов Михаил.** Автотранспорт – основной источник загрязнения атмосферы городов

Стендовая секция

Аудитория А-301

1. **Акбашева Эльвира, Шашова Белла и Ходырева Анастасия.** Изготовление красок
2. **Александрова Надежда.** Топонимика рек Пермского края
3. **Амирасланова Наиля Магамедали кызы.** Влияние солей тяжелых металлов на рост и развитие растений
4. **Бобровская Дарья и Клепцов Максим.** Pharmakeutēs
5. **Буссами Лев.** Анализ структуры подсемейства фазановые
6. **Васёв Артем и Ширинкина Елена.** Экспериментальное изучение дрейфа песчаных дюн во вращающейся полости с жидкостью при либрациях
7. **Васильева Екатерина.** Черлидинг как популярный вид спорта
8. **Жуйкова Евгения.** Диета глазами химика
9. **Иванова Наталья.** Куклы в Пермском крае
10. **Казанцева Ульяна.** Лобаново. Путь в википедию
11. **Лобанов Семен.** Автотранспорт - основной источник загрязнения атмосферы городов
12. **Лапоногова Анастасия.** Будущее природы в наших руках
13. **Мальгина Елизавета.** Химия в повседневной жизни или как сэкономить на полезных лайфаках
14. **Мальшакова Яна.** Содержание нитратов в продуктах питания
15. **Моторина Дарья.** Исследования влияния шума и музыки на память и внимание человека
16. **Ольхова Мария и Легостаева Елизавета.** Какой шампунь лучше?
17. **Павловский Василий.** Спорт для детей в г. Перми
18. **Пихтовникова Полина.** Древесно-кустарниковое разнообразие окрестностей с. Ленск и д. Змеёвка
19. **Разепина Наталья.** Экологическая оценка пруда д. Змеёвка Кунгурского района
20. **Распопов Максим.** Освещенность рабочего места учащегося
21. **Силуков Антон.** Организация сплава по рекам Пермского края
22. **Старцева Эвелина.** Разработка курса о мхах
23. **Тройнин Дмитрий.** Топонимическое исследование улиц Свердловского района
24. **Трубина Софья.** Редкие минералы Пермского края
25. **Тукмачева Евгения.** Возникновение и развитие условных рефлексов
26. **Тюлюпо Мария.** Образование в кредит
27. **Чайкина Анжелика.** Синтез 1-(4-АМИНОСУЛЬФОНИЛФЕНИЛ)-5-АРИЛ-3-ГИДРОКСИ-4-(4-ХЛОР(4-ЭТОКСИ) БЕНЗОИЛ)-3-ПИРРОЛИН-2-ОНОВ и биологическая активность
28. **Четина Ангелина.** Здоровье на вес золота
29. **Шипицына Валентина.** Определение прегабалина методом тонкослойной хроматографии для анализа лекарственных препаратов, применяемых в немедицинских целях