



ПРОГРАММА
очного тура конкурса проектов школьников Пермского края
по математике, физике и информатике «Университетский старт»

10 февраля 2017

Место проведения – Пермский государственный национальный исследовательский университет (ПГНИУ).

Регистрация, секции и закрытие: ПГНИУ, 8 корпус (новый), ул. Генкеля, 8.

11.00 – 11.20	Регистрация участников, 8 корпус, холл 1 этажа		
11.30 – 12.45	Секция «Математика», ауд. 236, 8 корпус	Секция «Информатика», ауд. 313, 8 корпус	Секция «Физика», ауд. 202, 8 корпус
12.45 – 13.00	Перерыв (кофе-брейк)		
13.00 – 14.15	Секция «Математика», ауд. 236, 8 корпус	Секция «Информатика», ауд. 313, 8 корпус	Секция «Физика», ауд. 202, 8 корпус
14.15 – 14.45	Обед		
14.45 – 15.15	Экскурсия на механико- математический факультет	Экскурсия на физический факультет	
15.15 – 16.00	Закрытие конкурса, подведение итогов, ауд. 202, 8 корпус		

Регламент выступления 7-10 минут. После выступления члены жюри задают вопросы.

Наличие презентации не является обязательным, но желательно. С собой необходимо иметь напечатанный реферат.

По любым вопросам можно обращаться к Гагариной Динаре Амировне, +7-904-84-89-387

Секция «Информатика»

Жюри секции:

- **Русаков Сергей Владимирович**, зав. кафедрой прикладной математики и информатики, д.ф.-м.н.
- **Хеннер Евгений Карлович**, зав. кафедрой информационных технологий, д.ф.-м.н.
- **Дацун Наталья Николаевна**, доцент кафедры математического обеспечения вычислительных систем, к.ф.-м.н.

Время	№	Докладчик	Тема	Кл	Школа, город
11-30 — 12.45	1.	Бердников Даниил	Использование программы PHP Devel Studio для создания веб-браузера	9	МАОУ «Ординская СОШ», с. Орда
	2.	Сомкин Павел	Программируемый человекоподобный робот Robotis Bioloid Premium Kit – Type C	8	МБОУ «Гимназия г. Алдан», г. Алдан, Республика Саха (Якутия)
	3.	Фатыков Мурат	Голосовое управление персональным компьютером	11	МАОУ «Ординская СОШ», с. Орда
	4.	Белослудцев Борис, Михалев Егор	Световой будильник	8, 10	МАОУ «СОШ №55», г. Пермь, МБОУ «Лицей №1», г. Пермь
	5.	Бычкова Татьяна	Фотоколлаж как вид искусства	10	ГБПОУ «Лысьвенский политехнический колледж», г. Лысьва
12-45 — 13-00 — перерыв					
13-00 — 14-15	6.	Каменских Амина	Создание электронного пособия по компьютерной графике	10	МБОУ «Очерская СОШ №3», г. Очер
	7.	Наравцевич Михаил	Создание сайта для канала на YouTube	8	МАОУ «Лицей № 8», г. Пермь
	8.	Ошев Кирилл	Разработка компьютерной игры на конструкторе RPG Maker VX Ace	11	МБОУ «Ильинская СОШ №1», п. Ильинский
	9.	Чижа Дмитрий	Современные алгоритмы шифрования	11	МАОУ «Лицей №1», г. Кунгур

Секция «Математика»

Жюри секции:

- **Аптуков Валерий Нагимович**, зав. кафедрой фундаментальной математики, д.т.н.
- **Скачкова Елена Александровна**, зам. декана механико-математического факультета по внеучебной работе, ст. преп. кафедры фундаментальной математики.
- **Кусяков Альфред Шамильевич**, доцент кафедры высшей математики, к.ф.-м.н.

Время	№	Докладчик	Тема	Кл	Школа, город
11-30 — 12.45	1.	Бровин Николай	Математика налогов	10	МБОУ «Ильинская СОШ №1», п. Ильинский
	2.	Голдобина Ольга	Теорема Чевы и Менелая	10	МАОУ «Лицей №10», г. Пермь
	3.	Ильина Мария	Самоподобные многоугольники и фракталы	11	МБОУ «Гимназия №17», г. Пермь
	4.	Лесников Дмитрий	Кредитная математика	10	МБОУ «Ильинская СОШ №1», п. Ильинский
	5.	Меновщикова Мария	Геометрия бумажного листа	11	МАОУ «Лицей №10», г. Пермь
12-45 — 13-00 — перерыв					
13-00 — 14-15	6.	Остапчук Екатерина	Образовательный кредит	11	МАОУ «СОШ №115», г. Перми
	7.	Перникова Екатерина	Розы Гвидо Гранди	11	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 3», г. Березники
	8.	Ромашов Илья	Графики тригонометрических функций и их преобразования	10	МБОУ «Ильинская СОШ №1», п. Ильинский
	9.	Ходырева Анна	Средние величины в трапеции	11	МАОУ «Лицей №10», г. Пермь

Секция «Физика»

Жюри секции:

- **Гаврилов Константин Алексеевич**, декан физического факультета, к.ф.-м.н.
- **Бабушкин Игорь Аркадьевич**, заведующий кафедрой общей физики, к.ф.-м.н.
- **Клименко Людмила Сергеевна**, тьютор физического факультета, к.ф.-м.н.

Время	№	Докладчик	Тема	Кл	Школа, город
11-30 — 12.45	1.	Еремеев Данил	Исследование ветровой обстановки в Сивинском районе с помощью самодельного анемометра с целью оценки целесообразности размещения ветровых электростанций	11	МБОУ «Сивинская СОШ», с. Сива
	2.	Кошман Роман	Физическое моделирование в биологии (на примере использования рыбой-хищником электрического поля жертвы)	11	МАОУ «СОШ №7», г. Соликамск
	3.	Лядова Елизавета	Математическая модель движения рук спортсмена при исполнении прыжка в фигурном катании	11	МБОУ «Лицей №1», г. Пермь
	4.	Нелюбина Анастасия	Прибор для рисования железными опилками	8	МБОУ «Лицей №1», г. Лысьва
	5.	Новоселов Илья	Маленькие хитрости или Научные лайфхаки	6	МБОУ «СОШ № 16", г. Лысьва
	6.	Русских Михаил	Определение величины краевого угла смачивания у разных видов гидрофобных покрытий	8	МБОУ «Сивинская СОШ», с. Сива
12-45 — 13-00 — перерыв					
13-00 — 14-15	7.	Дранникова Ирина	Исследование особенностей течения неньютоновской жидкости – крови по сосудистой системе	8	Луганский учебно-воспитательный комплекс, шк. № 36
	8.	Сидоренко Михаил	Универсальная система управления	11	МБОУ «СОШ №2», г.Салехард
	9.	Чаленко Татьяна	Сравнительное исследование гравитационных аномалий грунтов пгт. Джубга Краснодарского края и г. Луганска	10	Луганский учебно-воспитательный комплекс, шк. № 36
	10.	Сабуров Илья	Кристаллы и их свойства (на примере самостоятельно выращенных кристаллов)	8	Григорьевская СОШ, с. Григорьевское
	11.	Стерляжников Сергей	Портативная розетка 3Socket	9	МАОУ «СОШ №1», г. Горнозаводск
	12.	Сукрушев Даниил	Оптические характеристики телескопа, собранного в домашних условиях	11	МБОУ «Сивинская СОШ», с. Сива