****

|  |
| --- |
| ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА(РОСАВИАЦИЯ)**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ (МГТУ ГА)»****ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ МГТУ ГА** |

**П Р О Г Р А М М А**

**проведения I студенческой**

**научно-практической конференции**

**«Молодежь в науке»**

**26 февраля 2020 г.**

**I студенческая научно-практическая конференция**

**«Молодежь в науке»**

**г. Иркутск 26февраля 2020г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование мероприятия** | **Время проведения**  | **Место проведения**  |
| 1. | Регистрация участников конференции по секциям  | 9.30. - 10.00 | г. Иркутск. ул. Декабрьских событий, 97  |
| 2. | **Пленарное заседание**  | 10.00- 11.00 | г. Иркутск. ул. Декабрьских событий, 97, аудитория 406 (4 этаж)  |
| 3. | **Работа конференции по секциям:** | 11.00-14.00  | г. Иркутск. ул. Декабрьских событий, 97 |
| 3.1 | **Секция:** Физика **Руководитель:**Хазанов Дмитрий Владимирович, заведующий кафедрой ЕНД, к.ф.м.н,доцент | 11.00-14.00 | г. Иркутск. ул. Декабрьских событий, 97,аудитории 406 |
| 3.2. | Секция: Математика Руководитель: Ковтуненко Виктор Григорьевич доцент кафедры ЕНД,к.ф.м.н. | г. Иркутск. ул. Декабрьских событий, 97аудитории 401 |
| 3.3 | **Секция:** Химия.Биология.Экология **Руководитель:**Булдакова Валентина Викторовна,старший преподаватель кафедры ЕНД | г. Иркутск. ул. Декабрьских событий, 97аудитории 402 |
| 3.4 | **Секция:**Информатика.**Руководитель:** Скоробогатова Марина Викторовна, старший преподаватель кафедры ЕНД | г. Иркутск. ул. Декабрьских событий, 97аудитория 410 |
|  | **Подведение итогов конференции, вручение сертификатов участникам СНПК.** |  | г. Иркутск. ул. Декабрьских событий, 97по секциям |

**Темы докладов участников конференции**

**Пленарное заседание:**г. Иркутск. ул. Декабрьских событий, 97, аудитория 406 (4 этаж)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема выступления**  | **Ф.И.О. участника**  | **Наименование образовательной организации/ класс****(группа)** | **Ф.И.О. руководителя** |
| 1. | Воспроизведение звуковых колебаний газовыми разрядами | Аветян Александр Эдуардович | ИФ МГТУ ГА 1 курс. | Вайчас Андрей Антанасович,к.ф.-м.н. |
| 2. | Расчет силовых катушек индуктивности электромагнитного ускорителя. | Шалаев Алексей Александрович | ИФ МГТУ ГА 2 курс. | Хазанов Дмитрий Владимирович,к.ф.-м.н. |
| 3. | Лазерная модификация белковых растворов при воздействии различными длинами волн | Рогова Ксения Владимировна Герок Елена Ростиславовна | ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет», 3 курс | Неупокоева Анна Валерьевна,к.ф.-м.н. |

**Секция:** Физика 1

**Место проведения**: г. Иркутск,ул. Декабрьских событий, 97, аудитория 406

**Руководитель секции:**Хазанов Дмитрий Владимирович, заведующий кафедрой,к.ф.-м.н, доцент.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема выступления**  | **Ф.И.О. участника**  | **Наименование образовательной организации/ класс****(группа)** | **Ф.И.О. руководителя** |
| 1. | Орнитоптер | Мясников Кирилл Максимович | МАОУ Лицей №2 им. М.К Янгеля, г.Ангарск, 8 класс | Гончарова Н.В |
| 2. | Движущая сила фонтанов | Хорун Алиса Романовна | МАОУ Лицей 2 им. М.К Янгеля, г.Ангарск, 8 класс | Гончарова Н.В |
| 3. | Солнечная печь | Басхалова Полина Дмитриевна | МАОУ Лицей №2 им. М.К Янгеля, г.Ангарск, 8 класс | Гончарова Н.В |
| 4. | Овощехранилище на базе модуля W1209 | Федотов Владислав Сергеевич  | МБОУ г.Иркутска СОШ № 12, 9 класс | Фетисова Таьяна АлексеевнаКряжева Татьяна СергеевнаФедотов Сергей Витальевич |
| 5. | Ветрогенератор на службе человека | Животов Илья Вячеславович | МАОУ Лицей №2 им. М.К Янгеля, г.Ангарск, 9 класс | Капутская Е.И. |
| 6. | Коллекторные и бесколлекторные двигатели и их применение | Лазарев Владимир Павлович | МАОУ Лицей № 2 им. М.К Янгеля, г.Ангарск, 9 класс | Кужель И.А |
| 7. | Магнит и его применение | Усов Никита Олегович | МАОУ Лицей 2 им. М.К Янгеля, г.Ангарск, 10 класс | Гончарова Н.В |
| 8. | Важность физики в современной сейсмологии | Шклюдова Анна Евгеньевна | МБОУ г. Иркутска СОШ № 14, 10 класс  | Новикова ГалинаПетровна |
| 9. | Обучение организма точному восприятию физических величин (температуры) | Бездольная Анастасия Антоновна | МАОУ г.Иркутска ЦО № 47, 10 класс | Степанова Татьяна Сергеевна |
| 10. | Исследовательский проект на тему «Головной свет» | Моргач Дмитрий Юрьевич | МБОУ ШР «Гимназия», 11 класс  | Кошкина Валентина Александровна |
| 11. | Парадоксы черных и белых дыр | Суродеева Алина Борисовна | МБОУ г.Иркутска СОШ № 23, 11класс | Шелковников В.Н, к.ф.м.н. |
| 12. | Ж.И.Алферов – лауреат Нобелевской премии | Решетников Герман Викторович | ФГБОУ ВО ИФ МГТУ ГА (СПО), 2 курс  | Шелковников В.Н, к.ф.м.н. |
| 13. | Впервые в открытом космосе | Дымчаков Рхэтэ Алесандрович  | ФГБОУ ВО ИФ МГТУ ГА (СПО), 2 курс  | Шелковников В.Н, к.ф.м.н. |
| 14. | Малые планеты в честь Иркутска | Асалханов Глеб Васильевич | ФГБОУ ВО ИФ МГТУ ГА (СПО), 2 курс  | Шелковников В.Н, к.ф.м.н. |
| 15. | Поезд на магнитной подушке | Астраханцев Дмитрий Олегович | ИФ МГТУ ГА (ВО), 1 курс | Хазанов Дмитрий Владимирович к.ф.-м.н. |
| 16 | Современный автомобиль для дрифта  | Левит Альберт  | МБОУ Гимназия № 9 г.Усолье-Сибирское  | Чугин Александр Михайлович  |

**Секция:** Физика 2

**Место проведения**: г. Иркутск, ул. Декабрьских событий, 97, аудитория 402

**Руководитель секции:** Вайчас Андрей Антанасович, к.ф.-м.н.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема выступления**  | **Ф.И.О. участника**  | **Наименование образовательной организации/ класс****(группа)** | **Ф.И.О. руководителя** |
| 1. | Кристаллы | Бегунов Егор Ринатович | МАОУ Лицей №2 им. М.К Янгеля, г.Ангарск, 8 класс | Гончарова Н.В |
| 2. | Стробоскоп | Пашин Михаил Константинович | МАОУ Лицей №2 им. М.К Янгеля, г.Ангарск, 8 класс | Гончарова Н.В |
| 3. | Физика в танцевальных движениях | Дядченко Алиса МаксимовнаЗабелина Арина Максимовна | МБОУ г.Иркутска СОШ № 14, 9 класс | Новикова ГалинаПетровна |
| 4. | Физика человеческого тела | Неудачина Светлана Евгеньевна | МБОУ «СОШ № 7» с.СосновкаУсольский район, 9 класс | Сеина Наталья Владимировна |
| 5. | Исследование процесса охлаждения жидкости  | Шеболдина Дарья Павловна | МБОУ «СОШ № 7» с.СосновкаУсольский район, 9 класс | Сеина Наталья Владимировна |
| 6. | Оптика | Шабаганов Глеб Вячеславович | МАОУ «Ангарский лицей №1», 10 класс | Гаврилюк Екатерина Николаевна |
| 7. | Альтернативные источники энергии | Воробьев Георгий Владимирович | МАОУ «Ангарский лицей №1», 10 класс | Гаврилюк Екатерина Николаевна |
| 8. | Проектировка кондуктометра на платформе Ардуино | Великанова Виктория Андреевна | МАОУ «Ангарский лицей №1», 10 класс | Великанов Андрей Борисович |
| 9. | Влияние ядерных испытаний  | Ведерников Михаил Эдуардович  | МБОУ г.Иркутска СОШ № 23, 11 класс | Тютрина ЮлияАлександровна |
| 10. | Влияние акустического шума на учащихся в процессе обучения | Рожкова Дарья Олеговна | МБОУ г.Иркутска СОШ № 14, 11 класс | Новикова ГалинаПетровна |
| 11. | Люминофоре | Малых Анастасия Алексеевна | ГАПОУ ИО «ИТК», 1курс  | Тенгайкин СА |
| 12. | Влияние микроволн на человека | Разуваева Диана Романовна | ГАПОУ ИО «ИТК», 1курс  | Тенгайкин СА |
| 13. | Вредные факторы, влияющие на человека |  Петрова София  | ГАПОУ ИО «ИТК», 1курс  | Тенгайкин СА |
| 14. | Прохождение лазерного излучения через рассеивающие среды, повергающиесясжатию | Скворцова Юлия Алексеевна |  ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет», 1курс  | Вайчас Андрей Антанасович |
| 15 | «ОТО и СТО в повседневной жизни» | Нечаев Иван  | МАОУ г.Иркутска ЦО № 47.  | Степанова Татьяна Сергеевна |

**Секция:** Математика

**Место проведения**: г. Иркутск,ул. Декабрьских событий, 97, аудитория 401

**Руководитель секции:** Ковтуненко Виктор Григорьевич доцент кафедры ЕНД,к.ф.м.н.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема выступления**  | **Ф.И.О. участника**  | **Наименование образовательной организации/ класс****(группа)** | **Ф.И.О. руководителя** |
| 1. | Математические параметры человека | Днепровский Илья Андреевич | МБОУ «СОШ № 7» с.СосновкаУсольский район, 9 класс | Бархатова Валентина Викторовна |
| 2. | Проверка утверждения Ферма и косые квадраты | Доможирова Мария  | МБОУ г.Иркутск СОШ № 67, 9 класс | Кузнецова Татьяна Викторовна |
| 3 | Геометрия пчелиных сот | Шуликова Алёна Викторовна | МБОУШР «Гимназия»г.Шелехов, 6 класс | Водальчук Светлана Алексеевн |
| 4 | Обратные тригонометрические функции и их применение  | Волкова Вероника Артемовна | МБОУ СОШ № 29 г.Ангарск, 11класс | Кутузова Светлана Николаевна |
| 5 | Инверсия и её применение при решенииматематических задач. | Слюсарев Артём Андреевич | МАОУ Лицей №2 им. М.К Янгеля, г.Ангарск 10 класс | Батова Елена Николаевна,БаринковаЛюдмила Владимировна |
| 6 | Применение комплексных чисел при решении геометрический задач | Беляева Александра Васильевна | МАОУ Лицей №2 им. М.К Янгеля, г.Ангарск, 10 класс | Шишмарева Тамара Алексеевна |
| 7 | Диофантовы уравнения | Семёнова Александра Александровна | МАОУ «Ангарский лицей №1», 10 класс | Никифорова Светлана Владимировна |
| 8 | 10 фактов из жизни женщин-ученых | Быкова Мария Андреевна | МАОУ «Ангарский лицей №1», , 8 класс | Куликова Варвара Ивановна |
| 9 | Неизвестный математик Мухаммад ибн Мусса аль-Хорезми | Кормилицын Александр Евгеньевич | МАОУ «Ангарский лицей №1», 8 класс | Куликова Варвара Ивановна |
| 10 | Арифметика. Метод Магницкого | Шептал Ирина Игоревна | МАОУ «Ангарский лицей №1», 8 класс | Куликова Варвара Ивановна |
| 11 | Могут ли числа быть счастливыми? | Кошкина Юлия Сергеевна | МАОУ «Ангарский лицей №1», 8 класс | Куликова Варвара Ивановна |
| 12 | Решение геометрических задач методом цетра масс. | Маслий Елизавета Евгеньевна | МБОУ ШР «Шелеховский лицей»,10 класс | Копылова Нина Павловна |
| 13 | Способы решения задач на смеси, сплавы и растворы | Дёмкина Екатерина Егоровна,Белошедова Мария Анатольевна.  | МБОУ г.Иркутска СОШ № 55, 11 класс | Тринько Елена Анатольевна |

**Секция:** Химия.Биология.Экология

**Место проведения**: г. Иркутск, ул. Декабрьских событий, 97, аудитория 304

**Руководитель секции:** Булдакова Валентина Викторовна,старший преподаватель кафедры ЕНД

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема выступления**  | **Ф.И.О. участника**  | **Наименование образовательной организации/ класс****(группа)** | **Ф.И.О. руководителя** |
| 1. | Организация личного подсобного хозяйства - теория и практика | Чупрова Софья Вячеславовна | МОУ ИРМО «Оекская СОШ», с. Оек Иркутский район, 10 класс | Сергеева Л.С. |
| 2 | Мой любимый чоколад | Дунаева Виктория Андреевна | МОУ ИРМО «Оекская СОШ», с. Оек Иркутский район, 10 класс | Дунаева С.В. |
| 3 | **Чудо перевоплощения** | Гаськова Софья Максимовна | МОУ ИРМО «Оекская СОШ», с. Оек Иркутский район, 7 класс | Гаськова Н.С. |
| 4 | Выращивание огурцов «Китайский император» вертикальным способом в открытом грунте» | Сидоревич Михаил Алексеевич | МОУ ИРМО «Оекская СОШ», с. Оек Иркутский район, 6 класс | Сидоревич С.Ю. |
| 5 | Пропорции человека | Горохов Илья  | МАОУ г.Иркутска ЦО № 47, 7 класс | Саловарова А.В. |
| 6 | Резонансный волновой вклад в химическую кинетику | Лякишев Владислав Константинович | МАОУ г.Иркутска ЦО № 47, 11 класс | Харлан Алла Романовна, Перфильев Михаил Сергеевич |
| 7 | Исследование почв в городе Усолье-Сибирское, секция | Ткачев Артем Леонидович | МБОУ «Лицей №1», г. Усолье- Сибирское,11 класс | Браташ Светлана Петровна |
| 8 | Влияние техногенных факторов на качественные показатели воды | Горбовской Даниил Алексеевич | МБОУ «Лицей №1», г. Усолье - Сибирское,11 класс | Браташ Светлана Петровна |
| 9 | Оценка влияния зубной пасты на окружающую среду | Антохина Елена | МБОУ ШР «Шелеховский лицей», 9 класс | Огнева Светлана Александровна |
| 10 | Пластиковая посуда: вред или польза | Парфенова Дарья | МБОУ ШР «Шелеховский лицей», 9 класс | Огнева Светлана Александровна |
| 11 | Нефть и ее переработка. Виды авиационного топлива | Гордеев Андрей Евгеньевич | ГБПОУИО «ИАТ», 2 курс  | Перепияко Галина Васильевна |
| 12 | Жевательная резинка: польза или вред? | Радюк Александр Романович | ГБПОУИО «ИАТ», 2 курс  | Перепияко Галина Васильевна |
| 13 | Разработка лабораторного метода определения содержания углерода в чугуне | Гольденберг Ефим Александрович  | МАОУ Лицей №2 им. М.К Янгеля, г.Ангарск, 10 класс | Смолякова Оксана Николаевна |
| 14 | Сверхтяжелые собратья | Усов Никита Олегович  | МАОУ Лицей №2 им. М.К Янгеля, г.Ангарск, 10 класс | Смолякова Оксана Николаевна |
| 15 | Развитие биржевого дела в Росии  | Омарова Александра  | МАОУ г.Иркутска ЦО № 47, 10 класс | Седых Натвлья Ильинична  |
| 16 | Прав ли был Раскольников, считая, что деятельность старухи прценщицы вредит людям | Классен Анастасия  | МАОУ г.Иркутска ЦО № 47, 10 класс | Седых Натвлья Ильинична  |
| 17 | История жизни Чичикова. Где грань между предпринимательством и мошенничиством?  | Верхотурцева Милана  | МАОУ г.Иркутска ЦО № 47, 8 класс | Седых Натвлья Ильинична  |

**Секция:** Информатика

**Место проведения**: г. Иркутск, ул. Декабрьских событий, 97, аудитория 410

**Руководитель секции:** Скоробогатова Марина Викторовна, старший преподаватель кафедры ЕНД

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема выступления**  | **Ф.И.О. участника**  | **Наименование образовательной организации/ класс****(группа)** | **Ф.И.О. руководителя** |
| 1. | Разработка компьютерной игры средствами Unity» | Кононюк Данил Сергеевич | МБОУ ШР «Гимназия»г.Шелехов, 6 класс | Водальчук Светлана Алексеевна |
| 2 | Киберперступность | Блинников Юрий | МБОУ г. Иркутска СОШ № 1, 10 класс | Багмат Михаил Владимирович |
| 3 | История развития мульпликации | Агеева Екатерина | МБОУ г. Иркутска СОШ № 1, 10 класс | Ли Оксана Денировна |
| 4 | Demo-игра «Do it twice» | Русак Сергей Георгиевич  | МБОУ г.Иркутска Лицей № 3  | Вайншенкер Анна Борисовна |
| 5 | Правонарушения в сфере информационных технологий | Будяков Антон Юнисович | ГАПОУ ИО «ИТК», 1курс  | Куулар Эдита Канкиевна |
| 6 | Информатика в деятельности юриста | Коротких Николай Александрович | ГАПОУ ИО «ИТК», 1курс  | Куулар Эдита Канкиевна |
| 7 | Кнопка вызова личного помощника по уходу за человеком с инвалидностью | Волошина Виктория ВадимовнаГарин Иван Николаевич | ГБПОУИО «ИАТ», 1курс  | Богачева Марина Александровна |
| 8 | Мобильное приложение для навигации по историко-культурным объектам г.Иркутска | Карелин Владислав Евгеньевич,Иванов Илья Михайлович | ИФ МГТУ ГА 1курс  | Астраханцев Олег Николаевич. |