

## **Секция "Физика и астрономия"**

*Председатель:*

Сушков Сергей Владимирович, д.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой, кафедра теории относительности и гравитации

*Члены комиссии:*

Газизов Алмаз Рашитович, к.ф.-м.н., ассистент, кафедра оптики и нанофотоники

Грошев Дмитрий Евгеньевич, к.ф.-м.н., доцент, кафедра теории относительности и гравитации

***Выступления участников конференции:***

***С 10.00 до 14.00***

Агашкин Артур, 8 класс. «Сигнализация с датчиком движения своими руками»

*МБОУ «Адымнар – Нижнекамск», г. Нижнекамск, Республика Татарстан*

Богдашов Евгений, 8 класс. «Секреты микроволновки»

*МБОУ «СШ №19 с УИОП», г.Заволжье, Нижегородская область*

Буданова Ксения, 11 класс. «Передача энергии на расстоянии»

*МБОУ «СОШ № 1 с углубленным изучением отдельных предметов», г. Буинск, Республика Татарстан*

Бурылов Леонид, 10 класс. «Теоретическое описание потерь энергии фотодиода при взаимодействии с падающим излучением (интерференционная картина)»

*ЧОУ РО «Православная гимназия имени свт. Гурия Казанского», г. Казань, Республика Татарстан*

Валеева Карина, 10 класс. «Влажность воздуха и ее влияние на здоровье человека»

*МБОУ «Нижнемактаминская СОШ № 2», п.г.т. Нижняя Мактама, Республика Татарстан*

Вергунова Элизавета, 10 класс. «Вода и атмосфера Земли, как носитель, преобразователь и аккумулятор солнечной энергии»

*МБОУ «Высокогорская СОШ № 3», с. Высокая Гора, Республика Татарстан*

Водникова Эрика, 8 класс. «Исследование уровня освещенности в кабинетах лицея»

*МБОУ «Химико-технологический лицей №3» Потомки Менделеева», г. Менделеевск, Республика Татарстан*

Гайнетдинов Дамир, 8 класс. «Использование энергии плазменного шара для зарядки конденсатора»

*МОБУ «СОШ», д. Шамонино, Республика Башкортостан*

Ермоленко Малик, 8 класс. «Астрономия в два клика»

*МБОУ «СОШ № 171 с углубленным изучением отдельных предметов», г. Казань, Республика Татарстан*

Загайнова Дарья, 10 класс. «Геотермальная энергетика»

*МОУ «СОШ №11», х. Красночервонный, Ставропольский край*

Закиров Карим, 11 класс. «Проектирование и изготовление автомобильного устройства Парктроник»

*ОШ «Университетская» ЕИКФУ, г. Елабуга, Республика Татарстан*

Инсапов Данияр, 8 класс. «Дополненная реальность на уроках физики»

*МБОУ «Кзыл-Ярская СОШ им. Ф.Г. Яруллина» БМР РТ, с. Кзыл-Яр, Республика Татарстан*

Кашапова Ралена, 10 класс. «Влияние солнечного нейтрино на температуру ядра Земли»

*МБОУ «СОШ № 41», г. Набережные Челны, Республика Татарстан*

Кочетков Константин, 10 класс. «История развития фотоаппарата и его применение в науке»

*МБОУ «Лицей № 145», г. Казань, Республика Татарстан*

Куделко Анастасия, 11 класс. «Применение вертикальных ветрогенераторов для электроснабжения жилых домов»

*ГУО «Средняя школа №10 имени С. Ф. Рубанова», г. Слуцк, Республика Беларусь*

Лебедков Даниил, 10 класс. «Токи Фуко и их применение в жизни»

*МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №91», г. Казань, Республика Татарстан*

Мадонова Юлия, 11 класс. «Моделирование баллистического движения и исследование его характеристик при отсутствии силы сопротивления»

*МОУ «Лицей №43», г. Саранск, Республика Мордовия*

Мамедова Амира, 9 класс «Черные дыры»

*МБОУ «Школа № 173», г. Казань, Республика Татарстан*

Муравьева Ульяна, 10 класс. «Электромагнитное излучение от мобильных телефонов»

*МБОУ «Пажгинская СОШ», с.Пажга, Республика Коми*

Новиков Ростислав, 9 класс. «СБОРКА РАДИОМЕТРА И ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОГО ФОНА ПАРКА "КРЫЛЬЯ СОВЕТОВ"»

*МБОУ «Лицей № 145», г. Казань, Республика Татарстан*

Пашина Виктория, 10 класс. «Гравитационное сжатие как основной источник внутренней энергии планет-гигантов. Количественный анализ его основных характеристик»

*ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)», г. Самара, Самарская область*

Пеганова Виктория, 9 класс. «Исследование активности радионуклидов после катастрофы на Чернобыльской АЭС»

*МБОУ «Гимназия №2», г. Воронеж, Воронежская область*

Планов Данила, 8 класс. «Увлажнитель воздуха в домашних условиях»

*МБОУ Многопрофильный лицей № 186 - Перспектива, г. Казань, Республика Татарстан*

Рябев Кирилл, 8 класс. «Фонтан Герона»

*МУДО «Увинский дом детского творчества» МОУ «Увинская школа №4», п. Ува, Удмуртская Республика*

***С 15.00 до окончания работы секции***

Сусллова София, 8 класс. «Нанотехнологии в современном мире»

*МБОУ «Многопрофильный лицей №186 – «Перспектива», г. Казань, Республика Татарстан*

Сычева Ярослава, 8 класс. «Новая методика и новый прибор для изучения закона Архимеда»

*МБОУ «Гимназия №5», г. Королёв, Московская область*

Третьяков Глеб, 10 класс. «Исследование изменений свойств карбид-кремниевых нанонитей от температуры»

*ГАОУ СО СамЛИТ (Базовая школа РАН), г. Самара, Самарская область*

Фархутдинова Снежана, 10 класс. «Влияние электромагнитного излучения на организм человека»

*МБОУ «Нижемактаминская СОШ № 2», п.г.т Нижняя Мактама, Республика Татарстан*

Федосова Ксения, 9 класс. «Акустическая левитация»

*ГБОУ «Гимназия №261», г. Санкт-Петербург*

Шангареев Рустем, 8 класс. «Точки Лагранжа L4 и L5 - время освоения»

*МБОУ «Рождественская СОШ», с. Рождествено, Республика Татарстан*