

**Программа XX Всероссийского молодежного Самарского конкурса-конференции научных работ по оптике и лазерной физике, посвященного 100-летию со дня рождения Н.Г. Басова
(школьная секция) 13 ноября 2022 года**

9.30-10.00	Регистрация
10.00-10.15	Открытие конференции
10.15-10.25	Абашкин Владислав, 7 кл. , ГБОУ СОШ «Образовательный центр» с. Утевка <i>«Умный пояс» для людей с нарушением зрения</i>
10.25-10.35	Кукушкин Константин, 7 кл. , МБОУ СОШ №100 <i>Разработка стенда для автоматизированного определения теплоемкости тела</i>
10.35-10.45	Феоктистов Захар, 9 кл. , МБОУ СОШ №63 <i>Передача информации при помощи лазера</i>
10.45-10.55	Кирмалов Егор, 9 кл. , ГАОУ СО СамЛИТ (Базовая школа РАН) <i>Измерение температурных зависимостей фототока солнечного элемента</i>
10.55-11.05	Гуляева Полина, 10 кл. , ГБОУ СОШ «Образовательный центр» с. Утевка <i>Фильтр для очистки воды от экотоксикантов</i>
11.05-11.15	Мялькин Глеб, 10 кл. , ГБОУ СО ЛАП №135 (Базовая школа РАН) <i>Исследование электропроводности растворов</i>
11.15-11.25	Аязов Никита, 10 кл. , МБОУ СОШ №10 «Успех» <i>Лазерно-искровая эмиссионная спектрометрия</i>
11.25-11.35	Власова Полина, 10 кл. , МБОУ Лицей «Технический» <i>Пучки нейтронов в нанопизике</i>
11.35 -11.45	Маскина Алиса, 10 кл. , ГБОУ СО Гимназия №1 (Базовая школа РАН) <i>Моделирование явления миража</i>
11.45 -12.00	Кофе-брейк
12.00-12.10	Хечоян Альберт, 10 кл. , ГБОУ СО ЛАП №135 (Базовая школа РАН) <i>Исследование сопротивления полупроводникового фоторезистора</i>
12.10-12.20	Землянский Никита, 10 кл. , СОШ «Кристалл» г. Сызрань <i>Лазерная арфа на основе микропроцессора Arduino</i>
12.20-12.30	Госмирова Виктория, 10 кл. , МБОУ СМАЛ <i>Расчет прецессии орбиты перигелия Меркурия в рамках уточненного закона всемирного тяготения с обобщенными данными</i>
12.30-12.40	Семёнов Вадим, 10 кл. , МБОУ СОШ №35 <i>Исследование принципа приёма электромагнитных волн на самодельном когерере</i>
12.40-12.50	Агеев Иван, 11 кл. , ГАОУ СО СамЛИТ (Базовая школа РАН) <i>Улучшение фоточувствительности солнечных элементов на основе пористого кремния</i>
12.50-13.00	Кривцов Илья, 11 кл. , ГБОУ СО ЛАП №135 (Базовая школа РАН) <i>Исследование вынужденных биений в LC-контуре транзисторного автогенератора с помощью рядов Фурье</i>
13.00-13.10	Виноградская Анна, 11 кл. , ГБОУ СО Гимназия №1 (Базовая школа РАН) <i>Экспериментальное исследование спиральных пучков, реализованных голографическим методом</i>
13.10-13.20	Петрова Полина, 11 кл. , ГАОУ СО СамЛИТ (Базовая школа РАН) <i>Фоточувствительные структуры на основе кремниевых нанонитей</i>
13.20-13.35	Кофе-брейк
13.35- 14.05	Пикалов Руслан Сергеевич , Самарский университет ЛЕКЦИЯ «Космический лифт»
	Заседание экспертной комиссии
14.05	Награждение победителей