

## **Секция "Инженерно-техническая"**

*Председатель:*

Каратаева Елена Сергеевна, к.т.н., доцент, кафедра биомедицинской инженерии и искусственного интеллекта в биотехнических системах

*Члены комиссии:*

Лучкин Александр Григорьевич, к.т.н., доцент, кафедра физики перспективных технологий и материаловедения

Семенова Евгения Вячеславовна, к.т.н., старший преподаватель, кафедра физики перспективных технологий и материаловедения

Рафиков Владислав Романович, специалист Центра интеллектуальных производств и аддитивных технологий

***Выступления участников конференции:***

***С 9.00 до 13.00***

Абуталимов Данила, 10 класс. «Создание биореактора для культивирования *Chlorella vulgaris* в домашних условиях»

*МБОУ «СОШ № 26» с. Краснокумское, Ставропольский край*

Архипов Елисей, 9 класс. «Система мониторинга качества воздуха на Arduino»

*МБОУ БГО «Борисоглебская гимназия №1», г. Борисоглебск, Воронежская область*

Батыгина Алиса, 11 класс. «Исследование зависимости повышения значений твёрдости титанового образца от параметров аддитивной лазерной обработки»

*ГБОУ «Средняя общеобразовательная школа №311 с углублённым изучением физики Фрунзенского района Санкт-Петербурга», г. Санкт-Петербург*

Вагазов Данир, 9 класс. «Синтез наночастиц серебра на основе водного экстракта из плодов клюквы»

*ГБОУ СО РАН «Лицей №57», г. Тольятти, Самарская область*

Валиев Амир, 9 класс. «Race tactics»

*МАОУ «Лицей - инженерный центр», г. Казань, Республика Татарстан*

Вориков Захар, 10 класс. «Роботизированный конструктор на основе телеуправляемого необитаемого подводного аппарата»

*МБОУ «Гимназия № 96», г. Казань, Республика Татарстан*

Габдуллин Самат, 8 класс. «ПДД-дрон»

*МАОУ «Лицей - инженерный центр», г. Казань, Республика Татарстан*

Гилязев Юнир, 10 класс. «Трёхмерное моделирование протезов для животных с получением физической модели на 3Дпринтере»

*МБОУ «СОШ № 22», г. Октябрьский, Республика Башкортостан*

Залеская Екатерина, 9 класс. «Комплексная система изучения азбуки Морзе»

*МБОУ СОШ «Школа будущего», п. Большое Исаково, Калининградская область*

Кирнева Кристина, 10 класс. «Рёлоподвеска повышенной проходимости для шасси вездехода или планетохода»

*МБОУ «СОШ №12», г. Королев, Московская область*

Конорева Мария, 9 класс. «Весы Роберваля-Липкина с новым шарнирно-рычажным механизмом»

*МБОУ «Гимназия №3», г. Королев, Московская область*

Кузьмиченко Никита, 8 класс. «Разработка опытной лаборатории для создания микроклимата»

*МАОУ «ЛМИ», г. Саратов, Саратовская область*

Левочкина Алиса, 9 класс. «Экспериментальное исследование несущей способности нагельной системы в деревянных конструкциях при различных режимах влажности»

*МБОУ «Гимназия №3», г. Казань, Республика Татарстан*

Маликов Денис, 11 класс. «Создание самонаводящегося вентилятора своими руками»

*МБОУ «Школа №54», г. Казань, Республика Татарстан*

Мамочкина Диана, 11 класс. «Вечный двигатель»

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

Медведева Василиса, 11 класс. «Магнитная левитация»

*ГБОУ «СОШ №311 с углубленным изучением физики», г. Санкт-Петербург*

Назаров Валерий, 11 класс. «Разработка конструкции и технологии изготовления интерактивного макета Ижевской ТЭЦ-2»

*МБОУ «ГЮЛ» №86, г. Ижевск, Удмуртская Республика*

Наумов Аристарх, 8 класс. «Проекционный лазерный микроскоп на основе лазерной указки»

*БОУ УР «Столичный лицей», г. Ижевск, Удмуртская Республика*

Нургалиев Булат, 9 класс. «ЛК-1»

*МБОУ «Гимназия № 6», г. Казань, Республика Татарстан*

Одажиу Олеся, 9 класс. «Разработка и апробация оборудования для активизации моторных функций младших школьников с целью их речевого развития»

*МБОУ «Гимназия №3», г. Мурманск, Мурманская область*

Охрименко Глеб, 9 класс. «Изготовление устройства для переработки ПЭТ бутылок "Филаментор"»

*МБОУ «Школа №1», г. Семёнов, Нижегородская область*

Петрушин Дмитрий, 9 класс. «Создание мобильной школьной метеостанции на базе ESP32»

*МБОУ БГО «Борисоглебская гимназия №1», г. Борисоглебск, Воронежская область*

Петухов Данила, 11 класс. «Разработка и внедрение информационного чат-бота для автоматизации процесса обучения на платформе Telegram»

*МОБУ «Медведевская средняя общеобразовательная школа №4», п.г.т. Медведево, Республика Марий Эл*

Пикалов Артём, 9 класс. «Мини сверлильный станок»

*МБОУ ДО «Дом пионеров и школьников», р.п. Чишмы, Республика Башкортостан*

### ***С 14.00 до окончания работы секции***

Прохоренко Георгий, 9 класс. «Учебный проект на тему: «Улучшение арифметики в начальных классах»

*МБОУ «Гимназия №125», г. Казань, Республика Татарстан*

Сайфуллин Эмиль, 10 класс. «Money Defender»

*МБОУ «СОШ № 98 (татарско-русская)», г. Казань, Республика Татарстан*

Сафиуллин Ильсаф, 8 класс. «Манипулятор, управляемый жестами через Wi-Fi»

*МАОУ «Лицей - инженерный центр», г. Казань, Республика Татарстан*

Сахабутдинова Алсу, 9 класс. «Свет и анализ запахов»

*МАОУ «Лицей - инженерный центр», г. Казань, Республика Татарстан*

Семенова Софья, 10 класс. «Автоматизация полива домашнего огорода»

*МБОУ «Гимназия №1», с. Ташла, Оренбургская область*

Скобелев Артемий, 9 класс. «RoboClean»

*МБОУ «СОШ № 98 (татарско-русская)», г. Казань, Республика Татарстан*

Спириденкова Наталия, 10 класс. «Ветрогенератор как альтернативный источник энергии»

*ГБОУ «Гимназия 261», г. Санкт-Петербург*

Токмаков Савелий, 10 класс. «Разработка датчика для пассивной безопасности автомобиля»

*МБОУ «ГЮЛ №86», г. Ижевск, Удмуртская Республика*

Хайоров Илья, 9 класс. «Станок для переработки пластиковых бутылок PetPull»

*МБОУ ДО «Дом пионеров и школьников», р.п Чишмы, Республика Башкортостан*

Харчишин Гордей, 10 класс. «Миссия по исследованию лунной пещеры для оценки возможности размещения базы»

*КГАОУ «Школа космонавтики», г. Железногорск, Красноярский край*

Чубаренко Данила, 11 класс. «Система управления судов (движения механизмов в кораблях)»

*ГБОУ «СОШ № 311», г. Санкт-Петербург*

Широких Анастасия, 10 класс. «Устройство для развития мелкой моторики»

*ГАПОУ ЛО «Всеволожский агропромышленный техникум» структурное подразделение ДТ «Кванториум», г. Всеволожск, Ленинградская область*