

Министерство образования и науки Самарской области

Фонд поддержки научной и научно-технической деятельности молодых ученых «Время науки»

Самарский региональный центр для одаренных детей



ПРОГРАММА

*III открытый межрегиональный конкурс научных и инженерных проектов обучающихся образовательных организаций
«Приволжский научно-инженерный конкурс «Потенциал»*

(отборочный этап всероссийского конкурса научных и инженерных проектов «Балтийский научно-инженерный конкурс»)

Самара
29 декабря 2020 года

СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА»

Председатель: Павлова Ольга Николаевна

д.б.н., заведующий кафедрой «Биомедицинская безопасность на транспорте»

ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет путей сообщения»

Члены жюри:

Васильева Дарья Игоревна, к.б.н., доцент кафедры «Строительная механика и сопротивление материалов» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»;

Васильева Татьяна Ивановна, к.б.н., старший преподаватель кафедры «Биохимия, биотехнология и биоинженерия» ФГАОУ ВО «Самарский государственный национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва».

Организатор:

Плетнева Мария Сергеевна, учитель русского языка и литературы Центра

Время	ФИО автора (ов)	Класс	Школа	Регион	Тема	Руководитель
09.00	Аминев В.Р.	7	СОШ № 7 г. Туймазы муниципального района Туймазинский	Республика Башкортостан	Взгляд из темноты	Челпанова О.М.
09.20	Васильева К.Р. Хаматярова А.	11	СОШ №1 с. Верхние Татышлы муниципального района Татышлинский	Республика Башкортостан	Африканское сало, его влияние на организм человека	Басимова Л.М.
09.40	Гомонова Л.Д.	8	МБОУ «Школа № 132» г.о. Самара	Самарская область	Особенности биологии ястреба- перепелятника в условиях зимнего урбоценоза на примере города Самары	Иванова Л.Н. Павлов И.С.
10.00	Иванова В.Е.	9	Гимназия № 4 г. Новосибирска	Новосибирская область	Роль насекомых в передаче спор фитопатогенных грибов на яблонях в городе Новосибирске	Коренькова О.В.
10.20	Исенгалиева С.М.	10	Самарский региональный центр для одарённых детей	Самарская область	Особенности перестройки параметров кровообращения в течение учебного дня у учащихся 9 классов с различным хронотипом	Панарина Г.В.
10.40	Канатова А.М.	7	МБОУ Ульяновский городской лицей при УлГТУ	Ульяновская область	Флора Рачейского бора	Умнягина О.Г.
11.00	Манакова Е.Д.	10	Гимназия № 1 г.о. Новокуйбышевск	Самарская область	Изучение адаптационных возможностей организма человека в подростковом возрасте	Касаева В.В.

11.20	Меркулова М.А.	7	МБОУ Ульяновский городской лицей при УлГТУ	Ульяновская область	Определение качества мёда	Умнягина О.Г.
11.40	Рязанцева А.А.	9	МБОУ СОШ №18 г. Пензы	Пензенская область	Исследование физиологии сенсорных систем	Горбунова Л.С.
12.00	Щербакова А.Я.	10	Самарский региональный центр для одарённых детей	Самарская область	Современный контекст развития онлайн-образования: сильные и слабые стороны «новой реальности»	Панарина Г.В.

СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА. СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Председатель: Жданов Александр Иванович

д.ф.-м.н., заведующий кафедрой «Высшая математика и прикладная информатика»
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

Члены жюри:

Горбатов Сергей Васильевич, к.т.н., начальник Управления цифровых технологий ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет путей сообщения»;

Муравьев Вячеслав Вячеславович, разработчик программного обеспечения ООО «Яндекс. Технологии».

Организатор:

Шурыгина Светлана Владимировна, учитель информатики Центра

Время	ФИО автора (ов)	Класс	Школа	Регион	Тема	Руководитель
09.00	Бахышов Б.Б. Ворона А.А.	8 9	ГБОУ СОШ №5 г. Сызрани	Самарская область	Обзор системного программного обеспечения KUKA System Software (KSS)	Бондарь Н.И.
09.20	Давыдов Д.С.	8	ГБОУ СОШ с.Черноречье м.р.Волжский	Самарская область	Решение геометрических задач посредством 3D-моделирования в среде SketchUp	Казак Е.А.
09.40	Жосул К.С.	10	СП «ЦВР» ГБОУ СОШ «Центр образования» пос. Варламово муниципального района Сызранский	Самарская область	Образовательно-развивающая игра для детей дошкольного возраста в формате игры «пазлы»	Щеулова М.А.
10.00	Ибрагимов Р.Р. Иванько М.А.	10	МБОУ «Сакмарская СОШ»	Оренбургская область	Виртуальные лабораторные работы по физике	Иванько Е.А.

10.20	Катин М.Е.	6	ГБОУ СОШ №1 «ОЦ» п.г.т. Стройкерамика	Самарская область	Реабилитация людей после перенесенного инсульта через восстановления активности моторики рук	Гиндина Э.Г.
10.40	Конкин А.А.	10	Самарский региональный центр для одарённых детей	Самарская область	Генератор задач для самостоятельных работ	Акимов В.Д.
11.00	Ледяев Е.В.	10	Самарский региональный центр для одарённых детей	Самарская область	Разработка системы точного позиционирования и трекинга объектов на видеопотоках с камер наблюдения	Куприянов А.В.
11.20	Парфенова Е.С.	10	Самарский международный аэрокосмический лицей	Самарская область	Использование нейронной сети для экономного управления отоплением в системе «умный дом»	Шопин А.Г.
11.40	Родионова В.О.	9	Самарский региональный центр для одарённых детей	Самарская область	Программирование узоров на основе таблицы Пифагора	Шурыгина С.В.
12.00	Симоненко И.С.	10	Самарский региональный центр для одарённых детей	Самарская область	Чат-бот с комплектом управления умным домом	Акимов В.Д.
12.20	Шаймерденова К.К.	9	ГБОУ СОШ с. Черноречье	Самарская область	Создание чат-бота для социальной сети ВКонтakte на python	Козина Т.П.

СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА»

Председатель: Асташкин Сергей Владимирович

д. ф.-м. н., профессор, заведующий кафедрой функционального анализа и теории функций
ФГАОУ ВО «Самарский государственный национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва»

Члены жюри:

Андреев Александр Анатольевич, к.ф.-м.н., начальник сектора школьных олимпиад департамента «Приемная комиссия» ФГБОУ ВО «Московский технический университет связи и информатики»;

Макарова Ирина Сергеевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Прикладная математика, информатика и информационные системы» ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет путей сообщения».

Организатор:

Стокос Виктория Ивановна, учитель математики Центра

Время	ФИО автора (ов)	Класс	Школа	Регион	Тема	Руководитель
09.00	Борецкий Д.О.	11	Самарский региональный центр для одарённых детей	Самарская область	«Механизмы Чебышева в условиях современной техники»	Горячева О.В.

09.20	Городецкая Е.А.	11	Лицей «Технический» г.о. Самара	Самарская область	Сходимость последовательностей квадратных уравнений	Алякин В.А.
09.40	Есенова Д.А.	11	Самарский региональный центр для одарённых детей	Самарская область	Исследование зубчатых зацеплений в условиях современной техники	Горячева О.В.
10.00	Журавлева И.Т.	8	ГБОУ СОШ с.Черноречье	Самарская область	Замечательные точки треугольника	Минаева Ю.А.
10.20	Кузнецов А.Д.	6	МБОУ СОШ № 18 г. Пензы	Пензенская область	Признаки делимости (первая сотня и 101, 125)	Жистина Л.Р.
10.40	Логинов Д.Д.	10	Самарский региональный центр для одарённых детей	Самарская область	Пространство L1 и новые замечательные точки треугольника	Алякин В.А.
11.00	Маршунина Д.А.	10	Самарский региональный центр для одарённых детей	Самарская область	Сбалансированные факторизации многочленов	Алякин В.А.
11.20	Никанкин А.А.	10	Самарский региональный центр для одарённых детей	Самарская область	Новая задача о суммах перестановок	Алякин В.А.
11.40	Степанов Д.В.	11	Самарский региональный центр для одарённых детей	Самарская область	Методы решения систем линейных уравнений	Горячева О.В.
12.00	Швец Л.Д.	10	Лицей «Технический» г.о. Самара	Самарская область	Экстремальная задача о целочисленных дробях и жадный алгоритм	Алякин В.А.

СЕКЦИЯ «ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

Председатель: Козлов Вячеслав Васильевич

к.т.н., доцент, заместитель заведующего межвузовской кафедры «Информационные и развивающие образовательные системы и технологии» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

Члены жюри:

Камальдинова Зульфия Фаисовна, к.т.н., доцент межвузовской кафедры «Информационные и развивающие образовательные системы и технологии» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»;

Цыганов Степан Анатольевич, директор-ответственный секретарь приемной комиссии центра профориентационной работы и довузовской подготовки ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет путей сообщения».

Организатор:

Акимов Владислав Дмитриевич, учитель информатики Центра

Время	ФИО автора (ов)	Класс	Школа	Регион	Тема	Руководитель
09.00	Бочаров Ф.Р.	10	Самарский региональный центр для одарённых детей	Самарская область	Макет аппарата ИВЛ для анализа работы данных аппаратов и модернизации существующих моделей	Мезенцев Д.А.

09.20	Егорова М.В. Воронин А.С. Монахов Д.Д.	9 8 9	МБОУ СОШ № 18	Пензенская область	Суперкраб	Воронина Н.В.
09.40	Ермолаев М.Ф. Мордовская А.А.	11	Лениногорский нефтяной техникум	Республика Татарстан	Исследование возможностей плат «Arduino» и примеры его использования	Гизатуллина М.Х.
10.00	Исаенко И.А.	9	ГБОУ СОШ №1 им. И. М. Кузнецова с. Большая Черниговка	Самарская область	Использование современных компьютерных технологий при создании уголка Памяти Героя Советского Союза И. М. Кузнецова	Кузьмина А.К.
10.20	Каташов Н.С.	9	Средняя школа № 1 р.п. Мулловка	Ульяновская область	Электрическая мясорубка	Голоскоков В.Д.
10.40	Клещев Р.В.	11	МБОУ Ульяновский городской лицей при УЛГТУ	Ульяновская область	Автоматический полив домашних растений	Бабич С.О.
11.00	Ковалев А.А.	8	МБОУ СШ № 15 г. Ульяновск	Ульяновская область	Мини комод	Дементьев О.В.
11.20	Козлов Р.В.	10	Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства	Чувашская Республика	Построение архитектурного объекта методом компьютерного моделирования и создания макета (на примере средневековой крепости)	Михопарова О.В.
11.40	Кондратьева С.А.	10	Самарский региональный центр для одарённых детей	Самарская область	Педальный узел гоночного автомобиля	Казакевич П.В.
12.00	Нурисламов А.Р.	8	МБОУ «Гимназия» п.г.т. Богатые Сабы	Республика Татарстан	Рейсмусовый станок «Parallel»	Зарипов М.Г.
12.20	Ахмедова Д.И. Шавалиев Б.М.	11	МБОУ «Высокогорская СОШ №3» Высокогорского муниципального района	Республика Татарстан	Роторный механизм нового поколения для создания компрессоров, насосов, приводов и роторного двигателя внутреннего сгорания с высоким КПД	Галямов Н.А.

СЕКЦИЯ «ФИЗИКА»

Председатель: Крутов Александр Федорович

д. ф.-м. н., профессор кафедры общей и теоретической физики

ФГАОУ ВО «Самарский государственный национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва»

Члены жюри:

Казакевич Павел Владимирович, к.ф.-м.н., сотрудник лаборатории лазерно-индуцированных процессов СФ ФГБУН «Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН»;

Полежаев Роман Геннадьевич, к.ф.-м.н., заместитель директора ГБНОУ СО «Самарский региональный центр для одаренных детей».

Организатор:

Лобода Наталья Владиленовна, учитель физики Центра

Время	ФИО автора (ов)	Класс	Школа	Регион	Тема	Руководитель
09.00	Андронов Ю.Ю.	I курс	МБОУ Ульяновский городской лицей при УлГТУ	Ульяновская область	Термоакустический генератор	Бабич С.О.
09.20	Ахметов А.Р.	11	МБОУ «Высокогорская СОШ №3» Высокогорского муниципального района	Республика Татарстан	Солнце. Гипотеза строения Солнца и существования планет солнечной системы	Галямова Н.Г.
09.40	Викулина В.В. Михеева Е.В.	9	МБОУ Ульяновский городской лицей при УлГТУ	Ульяновская область	Изучение сайтов прогноза погоды и сопоставление показаний атмосферного давления с полученными экспериментально	Андрианова И.Ю.
10.00	Волков Н.В.	10	МБОУ «Школа №148» г.о Самара	Самарская область	Исследование возможности применения нового материала в перчатке скафандра	Дорогойченко И.В.
10.20	Жинов С.А. Зарембо В.В.	9	Средняя школа №72 г. Ульяновск	Ульяновская область	Изучение основ строительства мостов и создание макетов мостов	Коснова Л.Н.
10.40	Копылова Д.А.	10	МБОУ «Высокогорская СОШ №3» Высокогорского муниципального района	Республика Татарстан	Новая гипотеза устройства солнечной системы	Галямова Н.Г.
11.00	Рыленко А.М.	II курс	Сергиевский губернский техникум	Самарская область	Исследование статических характеристик биполярных транзисторов	Кортукова М.Е.
11.20	Семенова К.С.	II курс	Бузулукский лесхоз-техникум	Оренбургская область	Кабельная система антиобледенения крыш	Саблин Ю.О.

11.40	Шулаев А.И.	10	МБОУ «Высокогорская СОШ №3» Высокогорского муниципального района	Республика Татарстан	Мировой океан, как котельная Земли, и как носитель, преобразователь и аккумулятор солнечной энергии	Галямова Н.Г.
-------	-------------	----	--	-------------------------	---	---------------

СЕКЦИЯ «ХИМИЯ»

Председатель: Яшкин Сергей Николаевич

д.х.н., доцент кафедры аналитическая и физическая химия
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

Члены жюри:

Дмитрий Алексеевич Светлов, к.х.н., ведущий инженер ФБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому Федеральному округу»;

Яшкина Екатерина Александровна, к.х.н., учитель химии ГБНОУ СО «Самарский региональный центр для одаренных детей».

Организатор:

Щербатых Наталья Викторовна, учитель химии Центра

Время	ФИО автора (ов)	Класс	Школа	Регион	Тема	Руководитель
09.00	Большакова Э.Р.	8	МБУ ДО ДПШ г. Янаул	Республика Башкортостан	Эволюция химических элементов	Канифова Р.Р.
09.20	Денисова Д.Е.	8	Самарский региональный центр для одарённых детей	Самарская область	Возможности эффекта лотоса в очищении городских пространств	Красовская О.А.
09.40	Коростелев А.	8	ООШ с. Жемковка муниципального района Сызранский	Самарская область	Исследование меда в домашних условиях	Коновалова А.А.
10.00	Магзумов Р.	10	СОШ №1 с. Верхние Татышлы муниципального района Татышлинский	Республика Башкортостан	Исследование качества бензина на автозаправках с. Верхние Татышлы	Магзумов Л.М.
10.20	Одайкин Д.В.	10	МБОУ «СОШ № 6» г. Димитровграда	Ульяновская область	Регенерация элементов марганцево- цинковой системы	Ларионова А.А.
10.40	Хлопцева Я.А.	8	МБОУ «СОШ № 25» г. Альметьевск	Республика Татарстан	Исследование свойств и физиологического действия алкалоидов	Закиева А.Р.

11.00	Ягудина Д.	8	Радищевская средняя школа №1	Ульяновская область	Лекарства, изменившие нашу жизнь...	Турутина Л.Ю.
-------	------------	---	------------------------------	---------------------	-------------------------------------	---------------

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»

Председатель: Корчиков Евгений Сергеевич

к.б.н., доцент кафедры «Экология, ботаника и охрана природы»

ФГАОУ ВО «Самарский государственный национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва»

Члены жюри:

Матвеева Татьяна Борисовна, к.б.н., доцент кафедры «Биология, экология и методика обучения» ФГБОУ ВО «Самарский государственный социально-педагогический университет»;

Фокина Мария Евгеньевна, к.б.н., доцент кафедры «Экология, ботаника и охрана природы» ФГАОУ ВО «Самарский государственный национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва».

Организатор:

Красовская Ольга Анатольевна, учитель биологии Центра

Время	ФИО автора (ов)	Класс	Школа	Регион	Тема	Руководитель
09.00	Гараев Т.Р.	8	МБОУ «Заинская СОШ № 1» Заинского муниципального района	Республика Татарстан	Оценка устойчивости развития России на основе анализа статистических данных	Зинкин П.В.
09.20	Заплатин М.П.	II курс	Тольяттинский машиностроительный колледж	Самарская область	Красные приливы	Антонова И.Ф.
09.40	Кубасова К.В.	11	МБОУ «Школа № 132» г.о. Самара	Самарская область	Исследование качества питьевой воды разных марок	Иванова Л.Н.
10.00	Кузнецова Д.С.	10	Гимназия № 1 г.о. Новокуйбышевск	Самарская область	Изучение аллелопатического воздействия сапролинов листовного опада некоторых древесных форм растений	Касаева В.В.
10.20	Лапшина В.А.	9	МБОУ СОШ №18 г. Пензы	Пензенская область	Информационное поле экологической безопасности	Воронина Н.В.

10.40	Лузянин Т.И.	11	ГБОУ СОШ №1 «ОЦ» ж.-д. ст. Шентала	Самарская область	Изучение влияния социального паразитизма муравьёв <i>Raptiformica sanguinea</i> , <i>Polyergus rufescens</i> и <i>Lasius umbratus</i> на целостность и развитие популяции муравьёв паразитируемого вида	Толстова Н.М.
11.00	Мингалеев А.Д.	10	МАОУ «Лицей № 121» г. Казани	Республика Татарстан	Изменение содержания тяжелых металлов в донных отложениях озера Раифское (Волжско-Камский заповедник) во временном срез	Шамаев Д.Е.
11.20	Оранская А.А.	8	МБОУ лицей №2 г. Бугульма	Республика Татарстан	Сравнительный анализ качества воды родников г. Бугульма	Жилин С.А.
11.40	Плишкин Р.О. Хакимова Д.Ю.	9	СОШ «Центр образования» пос. Варламово муниципального района Сызранский	Самарская область	Изменение видового разнообразия насекомых луга в условиях антропогенного воздействия	Сафонова О.В.
12.00	Суворова К.А.	9	Гимназия № 1 г.о. Новокуйбышевск	Самарская область	Изучение пылевого загрязнения урбанизированной среды на примере района 72 квартал г. Новокуйбышевск	Касаева В.В.
12.20	Шарикова О.А.	9	ОГАОУ многопрофильный лицей №20	Ульяновская область	Исследование бактериальной загрязненности кабинетов ОГАОУ многопрофильного лицея №20	Мешкова О.А.