Министерство образования и науки Самарской области

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

Самарский региональный центр для одаренных детей

ПРОГРАММА

IV 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
19 декабря 2021 года

СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ. ФИЗИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА. ХИМИЯ»

Председатель: Пушкин Сергей Юрьевич

д.м.н., главный врач Самарской областной клинической больницы им. В.Д. Середавина

Члены жюри:

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

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

Организатор:

Филиппов Сергей Анатольевич, учитель истории и обществознания Самарского регионального центра для одаренных детей.

Работа секции: Воскресенье, 19 декабря 2021 года в 9:45 (по самарскому времени)

Ссылка: **https://meet.google.com/tdq-zien-cnj** (необходимо перейти по ссылке с использованием google аккаунта)
PIN-код **123 090 137#**

Время *(Самарское)*	**ФИО автора (ов)**	**Класс**	**Школа**	**Регион**	**Тема**	**Руководитель**
10.00	Любушина Софья Константиновна	11	МБОУ СОШ № 18 г. Пенза	Пензенская область	Определение индивидуального суточного хронотипа и его влияния на успеваемость школьников	Горбунова Лидия Сергеевна
10.15	Бурова Нина Александровна	11	ГБОУ СОШ с. Алексеевка	Самарская область	Исследование биохимических свойств хлорофилла методами Крауса и Цвета	Лукьянова Ольга Ивановна
10.30	Вискова Виктория Александровна	8	МБОУ «Октябрьская СОШ» г. Октябрьское	Оренбургская область	«PlantNet –мобильное приложение – помощник для учителя и ученика по определению видов растений»	Есютина Марина Юрьевна
10.45	Гольцов Захар Алексеевич	11	ГБПОУ «Безенчукский аграрный техникум»	Самарская область	Правильное питание как средство формирования здорового образа жизни человека	Большакова Татьяна Леонидовна
11.00	Дядиченко Олег	8	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Фармакологическое исследование представителей рода Mentha	Рыжов В.М., Тарасенко Л.В., Сафин М.Р.

11.15	Косолапов Никита	10	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Разработка подхода к анализу компонентного и фитохимического состава многокомпонентных БАД в форме чаёв и сборов	Рыжов В.М., Тарасенко Л.В., Сафин М.Р.
11.30	Костров Максим	10	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Исследование влияния газированных напитков на организм человека	Сафин М.Р.
11.45	Кучук Александр Денисович	9	МБОУ «Школа № 132» г.о. Самара	Самарская область	Усовершенствование консервации роговичного диска методом лиофильной сушки	Милюдин Евгений Сергеевич
12.00	Новикова Полина Михайловна	11	МБОУ СОШ № 18 г. Пенза	Пензенская область	Создание раскраски «Красная книга Пензенской области»	Горбунова Лидия Сергеевна
12.15	Протасов Александр	8	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Как улучшить качество питьевой воды в домашних условиях	Харитонова Т.А.
12.30	Рахубовская София	9	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Обоснование целесообразности применения адаптогенов и стимуляторов ЦНС растительного происхождения в форме тонизирующих напитков	Рыжов В.М., Тарасенко Л.В., Сафин М.Р.
12.45	Скудаев Ян	8	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Как улучшить качество питьевой воды в домашних условиях	Харитонова Т.А.
13.00	Супрун София	10	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Химический анализ питьевой воды	Сафин М.Р.
13.15	Сынчикова Варвара Дмитриевна	9	МБОУ «СШ № 4 им. Дважды Героя Советского Союза А.О. Шабалина» г. Онега	Архангельская область	Качественное определение витамина Р в спирулине	Некрасова Светлана Марьяновна
13.30	Третьяков Александр Николаевич	9	МБОУ «СШ № 4 им. Дважды Героя Советского Союза А.О. Шабалина» г. Онега	Архангельская область	Цена беспечности	Некрасова Светлана Марьяновна
13.45	Тимку Дарья Константиновна	11	МОАУ СОШ № 39 г. Оренбург	Оренбургская область	Причины потемнения яблок	Аравийская В.В.

СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА. СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Председатель: Лиманова Наталия Игоревна
д.т.н., заведующий кафедрой информационных систем и технологий ФГБОУ ВО
«Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

Члены жюри:
Емелина Алина Анатольевна, аналитик 1-й линии «Солар Секьюрити» Самарского филиала ПАО «Ростелеком»
Сухаренко Данил Владимирович, учитель информатики Самарского регионального центра для одаренных детей.
Организатор:
Шурыгина Светлана Владимировна, учитель информатики Самарского регионального центра для одаренных детей.

Работа секции: Воскресенье, 19 декабря 2021 года в 9:45 (по самарскому времени)

Ссылка: **https://meet.google.com/trx-iwyp-aog** (необходимо перейти по ссылке с использованием google аккаунта)
PIN-код **295 590 735#**

Время *(Самарское)*	**ФИО автора (ов)**	**Класс**	**Школа**	**Регион**	**Тема**	**Руководитель**
10.00	Назаров Яков Анатольевич	9	ГБНОУ СО «Самарский региональный центр для одаренных детей»	Самарская область	Создание игры для развития скорости реакции у детей	Шурыгина Светлана Владимировна
10.15	Алпатов Артём Вадимович	11	ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» г.о. Самараз	Самарская область	Разработка приложения для организации защищенного обмена информацией на мобильных устройствах	Кудряшова Екатерина Максимовна
10.30	Баканов Антон Константинович	8	МАОУ «СОШ № 8» г. Гай	Оренбургская область	«Программирование квадрокоптера Ryze Tech Tello Boost Combo с помощью мобильных приложений и программы Scratch»	Ахметова Райгул Сматовна
10.45	Досталев Артём Алексеевич	11	МБОУ СШ № 2 им. А.С. Пушкина г. Арзамас	Нижегородская область	Фрактальная графика	Барышева Наталья Юрьевна
11.00	Землянский Иван Алексеевич	11	ГБПОУ «Безенчукский аграрный техникум»	Самарская область	Разумная экономия	Большакова Татьяна Леонидовна
11.15	Плотников Роман	10	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Мобильное приложение «Туристические веломаршруты Самарской области»	Еремкин Р.А.

11.30	Симонов Константин	8	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Звуковая индустрия во власти цифрового мира	Еремкин Р.А.
11.45	Смирнов Кирилл Антонович	10	ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» г.о. Самара	Самарская область	MTGSearcher - бот для поиска карт настольной игры Magic: The Gathering	Железнякова Светлана Валерьевна
12.00	Суслов Даниил	8	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Написание сайта для рисования	Верник И.Д.
12.15	Терешонок Артём Алексеевич	10	МАОУ "СОШ № 8" г. Гай	Оренбургская область	Умный дом	Медякова Людмила Юрьевна
12.30	Тимошкина Ольга	11	ГБНОУ СО «Самарский региональный центр для одаренных детей»	Самарская область	Исследование возможностей графических редакторов для восстановления старых фотографий	Шурыгина Светлана Владимировна
12.45	Щелочков Виктор Алексеевич	10	ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» г.о. Самара	Самарская область	Онлайн-редактор внутри-игрового контента «SIPacker»	Кудряшова Екатерина Максимовна
13.00	Парфенова Екатерина Сергеевна	11	МБОУ СМАЛ г.о. Самара	Самарская область	Сервис «Одеваемся по погоде»: использование нейронных сетей для распознавания одежды на снимке и формирования рекомендаций	Шопин Андрей Геннадьевич
13.15	Тютерева Лилия Евгеньевна	11	МБОУ СШ №2 им. А.С.Пушкина г. Арзамас	Нижегородская область	Web-квест «Любимые картины Русского музея»	Барышева Наталья Юрьевна

СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА»

Председатель: Новиков Сергей Яковлевич

д. ф.-м. н., профессор кафедры безопасности информационных систем
ФГАОУ ВО «Самарский 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»;

Горячева Ольга Васильевна, учитель математики Самарского регионального центра для одаренных детей.

Организатор:

Стокоз Виктория Ивановна, учитель математики Самарского регионального центра для одаренных детей.

Работа секции: Воскресенье, 19 декабря 2021 года в 9:45 (по самарскому времени)

Ссылка: **https://meet.google.com/mah-qtkb-qed** (необходимо перейти по ссылке с использованием google аккаунта)
PIN-код **786 629 145#**

Время *(Самарское)*	**ФИО автора (ов)**	**Класс**	**Школа**	**Регион**	**Тема**	**Руководитель**
10.00	Бакаляр Глеб	9	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Магические квадраты нечетного порядка с рациональной магической суммой	Алякин Владимир Алексеевич
10.15	Бойко Захар	8	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Его величество графы	Демченко С.С.
10.30	Майоров Степан Сергеевич	10	ГБНОУ СО «Самарский региональный центр для одаренных детей»	Самарская область	Факторизация триномов	Алякин Владимир Алексеевич
10.45	Максимова Анна Сергеевна	7	МБОУ «Гимназия № 4» г. Чебоксары	Чувашская Республика	Применение новых технологий на уроках математики. Программа «Scratch»	Рыбальченко Екатерина Юрьевна
11.00	Молько Никита	9	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Оценки разностей между классическими средними	Алякин Владимир Алексеевич
11.15	Мусаева Ясмина Валерьевна	9	МАОУ «СОШ № 8» г. Гай	Оренбургская область	Анализ экономической эффективности применения электричества и солнечных	Павлова Александра Сергеевна

					элементов питания на автомобильном транспорте	
11.30	Никифорова Мария	6	МБОУ «Гимназия № 4» г. Чебоксары	Чувашская Республика	Математически доказано, держать кроликов в личном подсобном хозяйстве, выгодно	Рыбальченко Екатерина Юрьевна
11.45	Стрельцов Владислав	10	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Развитие вычислительных средств	Севастьянова С.А.
12.00	Сурьянинов Никита	9	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Арифметические аттракторы	Алякин Владимир Алексеевич
12.15	Ткач Артём	8	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Распределение натуральных чисел с одинаковой суммой цифр	Алякин Владимир Алексеевич
12.30	Файбисович Филипп	9	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Антимагические квадраты	Алякин Владимир Алексеевич
12.45	Шаймерденова Камиля Курбангалиевна	10	ГБОУ СОШ с. Черноречье	Самарская область	Применение системы Maple для решения задач	Козина Татьяна Павловна
13.00	Шокова Дарья Алексеевна	8	ГБОУ СОШ с. Черноречье	Самарская область	Прикладная направленность изучения темы «Площадь»	Казак Екатерина Андреевна
13.15	Шурупова Анеля	10	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Современные вычислительные средства	Севастьянова С.А.

СЕКЦИЯ «ФИЗИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

Председатель: Камальдинова Зульфия Фаисовна,

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

Члены жюри:

Полежаев Роман Геннадьевич, к.ф-м.н., заместитель директора Самарского регионального центра для одаренных детей;

Ивков Сергей Валериевич, ведущий конструктор АО «РКЦ «Прогресс».

Организатор:

Акимов Владислав Дмитриевич, учитель информатики Самарского регионального центра для одаренных детей.

Работа секции: Воскресенье, 19 декабря 2021 года в 9:45 (по самарскому времени)

Ссылка: **https://meet.google.com/rym-mrxu-cbe** (необходимо перейти по ссылке с использованием google аккаунта)
PIN-код **497 661 078#**

Время *(Самарское)*	**ФИО автора (ов)**	**Класс**	**Школа**	**Регион**	**Тема**	**Руководитель**
10.00	Ахметов Камиль Раилевич	9	МБОУ «Высокогорская СОШ №3» Высокогорского муниципального района	Татарстан Республика	Солнце. Гипотеза строения Солнца и существования планет солнечной системы. Новая гипотеза устройства солнечной системы	Галямова Наиля Галимзяновна
10.15	Бахышов Бахрам Бахлулович	9	ГБОУ СОШ № 5 г. Сызрань	Самарская область	Оригами	Бондарь Наталья Ивановна
10.30	Бахышов Бахрам Бахлулович	9	ГБОУ СОШ № 5 г. Сызрань	Самарская область	Самолет-электричка	Бондарь Наталья Ивановна
10.45	Воронин Александр Сергеевич Егорова Мария Валерьевна Монахов Даниил Дмитриевич	9 10 10	МБОУ СОШ № 18 г. Пенза	Пензенская область	Космополоз	Воронина Наталья Валерьевна
11.00	Галимова Рената Камильевна	11	ОГАОУ «Гимназия № 2» г. Ульяновск	Ульяновская область	«Вечные» тепловольтаидные источники электропитания для кардио-, нейро-стимуляторов и слуховых аппаратов	Модникова Елена Олеговна

11.15	Гумеров Глеб Рамилевич	8	ГБОУ СОШ № 3 п.г.т. Смышляевка	Самарская область	Модель транспортной развязки на трассе М5: расчет и распределение автомобильных потоков	Черненко Евгения Витальевна
11.30	Кондратьева Софья Алексеевна	11	ГБНОУ СО «Самарский региональный центр для одаренных детей»	Самарская область	Получение субмикронных частиц углерода методом циклического нагрева электрическим током в дистиллированной воде.	Казакевич Павел Владимир
11.45	Обухова Анастасия Николаевна	9	ГБОУ СОШ им .Н.Т.Кукушкина с.Савруха м.р. Похвистневский	Самарская область	Проектирование и изготовление модели «КОРЗИНА»	Садчикова Наталья Федоровна
12.00	Прокофьев Кирилл Анатольевич	9	МБУ ДО Станция юных техников г. Дзержинск	Нижегородская область	Система мониторинга среды обитания	Бугров Владислав Львович
12.15	Сокур Софья Михайловна	10	МБОУ «Школа № 132» г.о. Самара	Самарская область	Эффективное освещение территории микрорайона	Проценко Александр Николаевич
12.30	Кускеев Ильяс Рустамович Нафиков Камиль Ленарович Фурсов Артем Андреевич	11	МБОУ СОШ № 6 г. Бугульма	Татарстан Республика	Термоэлектрогенератор	Ганеева Елена Генадьевна

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»

Председатель: Васильева Татьяна Ивановна,
к.б.н., доцент кафедры биохимии, биотехнологии и биоинженерии
ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва»

Члены жюри:
Кочиевская Татьяна Александровна, начальник отдела охраны окружающей среды ПАО «Кузнецов»;
Башкардина Марина Юрьевна, учитель биологии Самарского регионального центра для одаренных детей.

Организатор:
Федянина Дарья Ивановна, инженер-программист Самарского регионального центра для одаренных детей.

Работа секции: Воскресенье, 19 декабря 2021 года в 9:45 (по самарскому времени)

Ссылка: **https://meet.google.com/gpp-ywyt-jtf** (необходимо перейти по ссылке с использованием google аккаунта)
PIN-код **909 341 309#**

Время *(Самарское)*	**ФИО автора (ов)**	**Класс**	**Школа**	**Регион**	**Тема**	**Руководитель**
10.00	Булатова Алина Маратовна	11	МБОУ «Школа № 132» г.о. Самара	Самарская область	Накопление бактерий на одноразовых масках в зависимости от времени ношения	Иванова Любовь Николаевна
10.15	Видяскина Наталья Александровна	8	ГБОУ СОШ № 5 «ОЦ» г. Новокуйбышевск	Самарская область	Как промышленность влияет на экологию Самарской области	Видяскина Инна Викторовна
10.30	Ворона Анна Алексеевна	10	ГБОУ СОШ № 5 г. Сызрань	Самарская область	Экологическая безопасность г. Сызрани и пути ее стабилизации.	Бондарь Наталья Ивановна
10.45	Дашко Олеся Александровна	10	ГБНОУ СО «Самарский региональный центр для одаренных детей»	Самарская область	Возможности использования Daphnia magna Straus в биотестировании бытовой антропогенной среды	Красовская Ольга Анатольевна
11.00	Егорова Алиса	8	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Анализ биохимических показателей воды в озере Леснуха	Урсул Н.С.
11.15	Иващенко Анастасия Васильевна	10	МБОУ Илекская СОШ № 2 Илекского района Оренбургской области	Оренбургская область	Репортаж с моего подоконника (Микрозелень – суперфуд или очередной обман)	Квасникова Лилия Алексеевна

11.30	Крымова Валентина Павловна	11	МБОУ «Школа № 132» г.о. Самара	Самарская область	Экологически безопасные способы борьбы с фитофторозом томатов	Иванова Любовь Николаевна
11.45	Кузнеделина Дарья Романовна Савосина Валерия Михайловна	9	МБОУ СОШ № 18 г. Пенза	Пензенская область	Сурское море – жемчужина Пензенского края.	Горбунова Лидия Сергеевна
12.00	Лаухина Светлана Алексеевна	11	ГБОУ СОШ № 3 п.г.т. Смышляевка Волжского района Самарской области	Самарская область	Оценка состава дождевой воды – индикатор загрязнённости атмосферы	Раджабова Евгения Евгеньевна
12.15	Марков Василий Игоревич	9	ГБНОУ СО «Самарский региональный центр для одаренных детей»	Самарская область	Разработка агротехники выращивания витаминосных растений в домашних условиях.	Корчиков Евгений Сергеевич
12.30	Марков Марк Евгеньевич	11	ГБПОУ СО «БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.» г. Богатое	Самарская область	Изучение популяции редких жужелиц рода Calosoma, как энтомофагов, на территории Кутулукского массива Богатовского района Самарской области	Токарева Ольга Борисовна
12.45	Фролов Климентий Владимирович	10	ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» г.о. Самара	Самарская область	Пути уменьшения концентрации вредных веществ в атмосфере	Жиркова Ольга Николаевна
13.00	Шокова Дарья Алексеевна	8	ГБОУ СОШ с. Черноречье	Самарская область	Прикладная направленность изучения темы «Площадь»	Казак Екатерина Андреевна
13.15	Шурупова Анеля	10	ЧОУ Лицей №1 «Спутник» г.о. Самара	Самарская область	Современные вычислительные средства	Севастьянова С.А.