



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Центр развития современных компетенций
«Дом научной коллаборации имени Н.Н. Семёнова»

В рамках мероприятия «Дни науки» СамГТУ

ПРОГРАММА

Секции Дома научной коллаборации им. Н.Н. Семёнова «Юный исследователь»

23-27 мая 2022 года

Самара-2022

МАРШРУТНАЯ КАРТА
Секции ДНК «Юный исследователь», площадка г. Самара

24 мая 2022 года

10⁰⁰ – 12⁰⁰– Работа секционной площадки ДНК «Юный исследователь»

Программа секционной площадки

Модератор: Тарасова Наталья Юрьевна, начальник отдела «Детский университет» ЦРСК, доц., к.э.н.

Секретарь: Посашкова Ольга Михайловна, методист ЦРСК

Место проведения: г. Самара, ул. Ново-Садовая, 14, ауд. 206

Что?	Кто?	Научный координатор?
1. Роль шахмат в математическом мышлении	<i>Сергеева Полина Дмитриевна,</i> 8 класс, МБОУ «Школа №139» г.о. Самара	Жукова Галина Петровна
2. Разработка траекторий движения шести осевого робота-манипулятора	<i>Чеховских Михаил Андреевич,</i> 7 класс, ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)»	Олейник Максим Андреевич
3. Создание электронного меню для автоматизации заказов в школьной столовой на языке программирования Python	<i>Рогачева Анастасия Игоревна,</i> 7 класс, ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)»	Анисимова Светлана Анатольевна
4. Выигрышная стратегия на соревнованиях по робототехнике в номинации «Траектория»	<i>Бобков Виктор Сергеевич,</i> 7 класс, ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)»	Анисимова Светлана Анатольевна
5. Как создать надежный пароль (реализация алгоритма на языке программирования Python)	<i>Древин Владислав Алексеевич,</i> 7 класс, ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)»	Анисимова Светлана Анатольевна
6. QR-коды как неотъемлемый элемент современной жизни	<i>Иванов Глеб Дмитриевич,</i> 7 класс, ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)»	Анисимова Светлана Анатольевна
7. Робот-кормилец для домашних животных	<i>Лебедева Кира Вячеславовна,</i> 7 класс, ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)»	Анисимова Светлана Анатольевна
8. Система автоматического управления дорожным трафиком	<i>Третьяков Глеб Александрович,</i> 7 класс, ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)»	Анисимова Светлана Анатольевна
9. Сравнительная характеристика микробиологических представителей в реках Волга и Самара в Самарской области	<i>Климов Артем Андреевич,</i> 8Б класс, МБОУ Школа №132 г.о. Самара	Глазунова Анна Андреевна
10. Создание цифрового двойника архитектурных памятников на примере здания Самарского академического театра оперы и балета	<i>Тямаев Дамир Ринатович,</i> 10 класс, МБОУ Школа «Дневной пансион-84» г.о. Самара	Тукабайов Талгат Нурланович, Курбатова Надежда Николаевна
11. Использование альтернативных источников энергии для снижения потребления природных ресурсов	<i>Мурзина Арина Андреевна,</i> 9 класс, Самарский региональный Центр для одаренных детей «Вега»	Лобода Наталья Владиленовна

27 мая 2022 года

10⁰⁰ – 12⁰⁰ – Работа секционной площадки ДНК «Юный исследователь»

Программа секционной площадки

Модератор: Тарасова Наталья Юрьевна, начальник отдела «Детский университет» ЦРСК, доц., к.э.н.

Секретарь: Посашкова Ольга Михайловна, методист ЦРСК

Место проведения: г. Самара, ул. Ново-Садовая, 14, ауд. 206

Что?	Кто?	Научный координатор?
1. Исследование биологически активных добавок (БАД), представленных на рынке РФ	<i>Яковлева Виктория Евгеньевна,</i> 7Б класс, МБОУ лицей «Технический» г.о. Самара	Куляскина Светлана Юрьевна
2. Роль животных в колонизации Марса	<i>Шиханов Максим Сергеевич,</i> 1А класс, ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)»	Якусевич Ирина Владимировна
3. Миф о воде	<i>Демина Валерия Сергеевна,</i> 11 класс, МБОУ Школа №22 г.о. Самара	Блатова Ольга Александровна, Ильина Елена Александровна
4. Миф о батарее	<i>Мартынова Полина Дмитриевна,</i> 11 класс, МБОУ Школа №22 г.о. Самара	Блатова Ольга Александровна, Ильина Елена Александровна
5. Русская политическая карикатура 1812 г.	<i>Видяева Ксения Михайловна,</i> 10А класс, МБОУ Школа №118 г.о. Самара	Федосова Светлана Геннадьевна
6. Проблема объективности исторического познания	<i>Косяченко Ольга Викторовна,</i> 10А класс, ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)»	Федосова Светлана Геннадьевна
7. Подземные пространства современных городов-мегаполисов	<i>Астафьева Валентина Михайловна,</i> 5 класс МБОУ Школа №6 г.о. Самара	Астафьева Нонна Сергеевна
8. Инновационные конструкции пешеходных дорожек с применением модульных решений	<i>Савинов Вадим Сергеевич,</i> 10 класс, МБОУ Школа №139 г.о. Самара	Савинова Елена Владимировна
9. Конструирование проточной части для свободнопоточной микрогидроэлектростанции	<i>Селиверстов Михаил Владимирович,</i> 10А класс, МБОУ Школа №63 г.о. Самара	Селиверстов Владимир Александрович

Состав жюри:

Председатель: Климанова Мария Александровна, к.т.н., директор ЦРСК

Члены жюри:

- Акопян Анжела Артаковна, старший педагог ДО ЦРСК;
- Гранкин Николай Дмитриевич, старший педагог ДО ЦРСК;
- Малышев Дмитрий Александрович, заместитель директора ЦРСК;
- Матвеева Юлия Вячеславовна, начальник отдела «Малая академия» ЦРСК;
- Тарасова Наталья Юрьевна, к.э.н., доц., начальник отдела «Детский университет» ЦРСК;
- Теплов Евгений Сергеевич, педагог ДО ЦРСК, преподаватель кафедры «Информационно-измерительная техника» ИАИТ СамГТУ

Секретарь: Посашкова Ольга Михайловна, методист ЦРСК

Наши контакты:

г. Самара, ул. Ново-Садовая, д. 14, ком. 207;

отв. Тарасова Наталья Юрьевна; e-mail: natalia.mag.pyo@gmail.com, тел. 89879452091

МАРШРУТНАЯ КАРТА
Секции ДНК «Юный исследователь», площадка г. Сызрань

23 мая 2022 года

15⁰⁰ – 16⁰⁰ – Работа секционной площадки ДНК «Юный исследователь»

Программа секционной площадки

Модератор: Чумак Нина Федоровна, начальник Центра ДПиДО СфСамГТУ

Секретарь: Сейкина Аделина Андреевна, инспектор Центра ДПиДО СфСамГТУ

Место проведения: г. Сызрань, ул. Советская, д. 45, ауд. 314

Что?	Кто?	Научный координатор?
1. Аддитивные технологии: переработка отходов 3D-печати	<i>Силантьев Михаил Альбертович,</i> 2 класс, ГБОУ лицей г. Сызрани	Полякова Наталья Юрьевна
2. Робот-аптекарь	<i>Кузьмин Алексей Антонович,</i> 3 класс, ГБОУ СОШ №19 г. Сызрани	Александров П.В., Алексеева Г.А.
3. Насекомые Самарской области, занесенные в Красную книгу	<i>Игнатьева София Вячеславовна,</i> 4Б класс, ГБОУ лицей г. Сызрани	Гордеева Наталья Викторовна
4. Растения леса Самарской области. Папоротники	<i>Куракин Ярослав Евгеньевич,</i> 4Б класс, ГБОУ лицей г. Сызрани	Гордеева Наталья Викторовна
5. Одуванчик лекарственный	<i>Чапарин Вадим Витальевич,</i> 4Б класс, ГБОУ лицей г. Сызрани	Гордеева Наталья Викторовна

24 мая 2022 года

15⁰⁰ – 17⁰⁰ – Работа секционной площадки ДНК «Юный исследователь»

Программа секционной площадки

Модератор: Чумак Нина Федоровна, начальник Центра ДПиДО СфСамГТУ

Секретарь: Сейкина Аделина Андреевна, инспектор Центра ДПиДО СфСамГТУ

Место проведения: г. Сызрань, ул. Советская, д. 45, ауд. 314

Что?	Кто?	Научный координатор?
1. Самодельный датчик движения	<i>Соболев Артем Сергеевич,</i> 7Б класс, ГБОУ СОШ №14 «Центр Образования» г. Сызрани	Александров Павел Васильевич
2. Электрфикация: полезная и вредная	<i>Хвостова Александра Дамировна,</i> 7 класс, ГБОУ СОШ №2 г. Сызрани	Чумак Нина Федоровна
3. История электричества – от янтаря к молнии	<i>Андриенко Никита Александрович,</i> 8А класс ГБОУ СОШ №2 г. Сызрани	Иванова Светлана Сергеевна
4. Оптимизация рациона питания	<i>Хлопова Милана Михайловна,</i> 8 класс, ГБОУ СОШ «УО» пос. Варламово	Мирончева Ольга Александровна
5. К вопросу визуализации СДКиУ	<i>Рафиков Егор Равилевич,</i> 8 класс ГБОУ СОШ №2 г. Сызрани	Шестов Руслан Владимирович
6. К вопросу автоматизации систем обеспечения безопасности дорожного	<i>Рябов Дмитрий Сергеевич,</i> 8 класс ГБОУ СОШ №2 г. Сызрани	Шестов Руслан Владимирович

Что?	Кто?	Научный координатор?
<i>движения</i>		
7. Исследование капиллярных явлений	<i>Коновалова Анна Федоровна,</i> 8 класс ГБОУ СОШ №3 г. Сызрани	Чумак Нина Федоровна
8. Демонстрации по теме «Электризация тел»	<i>Корнилина Валерия Алексеевна,</i> 8 класс ГБОУ СОШ №4 г. Сызрани	Чумак Нина Федоровна
9. Что не открыли древние греки?	<i>Старуков Александр Витальевич,</i> 6 класс ГБОУ гимназия г. Сызрани	Егорова Ирина Петровна
10. Создание органайзера для канцелярских принадлежностей	<i>Евстифеев Григорий Валерьевич,</i> 6Б класс ГБОУ лицей г. Сызрани	Климина Наталья Владимировна
11. Происхождение математических терминов	<i>Гафуров Лев Андреевич,</i> 7 класс ГБОУ СОШ №3 г. Сызрани	Егорова Ирина Петровна
12. Старинные русские меры: исторический смысл	<i>Багаутдинов Дамир Маратович,</i> 7 класс ГБОУ гимназия г. Сызрани	Егорова Ирина Петровна
13. Природа бесконечности	<i>Бачинский Антон Павлович,</i> 7 класс ГБОУ СОШ №3 г. Сызрани	Егорова Ирина Петровна
14. Математическая модель игры «Мафия»	<i>Мирясова Анастасия Евгеньевна,</i> 7 класс ГБОУ СОШ №5 г. Сызрани	Егорова Ирина Петровна
15. Капиллярные трубки	<i>Петров Антон Игоревич,</i> 8 класс ГБОУ лицей г. Сызрани	Чумак Нина Федоровна
16. Забытое свойство биссектрисы треугольника	<i>Краснов Кирилл Вадимович,</i> 8 класс ГБОУ лицей г. Сызрани	Егорова Ирина Петровна
17. Преобразуем формулу Герона	<i>Коновалов Матвей Евгеньевич,</i> 8 класс ГБОУ СОШ №10 г. Сызрани	Егорова Ирина Петровна

26 мая 2022 года

15⁰⁰ – 17⁰⁰ – Работа секционной площадки ДНК «Юный исследователь»

Программа секционной площадки

Модератор: Чумак Нина Федоровна, начальник Центра ДПиДО СфСамГТУ

Секретарь: Сейкина Аделина Андреевна, инспектор Центра ДПиДО СфСамГТУ

Место проведения: г. Сызрань, ул. Советская, д. 45, ауд. 314

Что?	Кто?	Научный координатор?
1. Исследование электропотребления современного человека	<i>Ветлугин Артем Александрович,</i> 9А класс ГБОУ гимназия г. Сызрани	Мигунова Людмила Геннадьевна
2. Электричество вокруг нас	<i>Быков Михаил Алексеевич,</i> 9А класс ГБОУ СОШ №14 г. Сызрани	Иванова Светлана Сергеевна
3. Пусть EXCEL работает за нас!	<i>Адамов Александр Викторович,</i> 9 класс ГБОУ гимназия г. Сызрани	Мирончева Ольга Александровна
4. Использование EXCEL для создания тестов	<i>Подпорин Иван Алексеевич,</i> 9 класс ГБОУ гимназия	Мирончева Ольга Александровна

Что?	Кто?	Научный координатор?
5. Исследование роста кристаллов	г. Сызрани <i>Трофимова Полина Александровна,</i> 9 класс ГБОУ СОШ №10	Никитина Елена Николаевна
6. Исследование каталитической активности веществ	г. Сызрани <i>Кулагина Мария Алексеевна,</i> 9 класс ЧОУ СОШ «Кристалл»	Никитина Елена Николаевна
7. Современные способы переработки отходов нефтепереработки на примере нефтешламов	г. Сызрани <i>Иванова Анастасия Александровна,</i> 10 класс ГБОУ лицей г. Сызрани	Лопаткина Ольга Владимировна
8. Современное состояние и перспективы развития процессов каталитического крекинга нефтяного сырья на НПЗ	<i>Шлычкова Анастасия Николаевна,</i> 10 класс ГБОУ лицей г. Сызрани	Лопаткина Ольга Владимировна
9. Повышение эффективности колонного оборудования на НПЗ	<i>Толкачев Евгений Александрович,</i> 10 класс ГБОУ лицей г. Сызрани	Белоусова Елена Валентиновна
10. Изучение возможности генерирования электрической энергии ременными ветрогенераторами	<i>Китаев Вадим Дмитриевич,</i> 11 класс ГБОУ СОШ №4 г. Сызрани	Осипов Александр Петрович
11. Модернизация привода несущего винта мускулолета	<i>Кондрашин Никита Андреевич,</i> 11 класс ГБОУ СОШ №6 г. Сызрани	Осипов Александр Петрович
12. Изучение методов повышения эффективности работы двигателей внутреннего сгорания	<i>Тимкаева Диана Альфредовна,</i> 11 класс ГБОУ СОШ №14 г. Сызрани	Осипов Александр Петрович
13. Изучение возможности генерирования электрической энергии пьезоэлектрическими ветрогенераторами	<i>Царенков Игорь Иванович,</i> 11 класс ГБОУ СОШ №17 г. Сызрани	Осипов Александр Петрович
14. Исследование качества электрической энергии в электрической сети района города	<i>Иванов Александр Дмитриевич,</i> 11Б класс ГБОУ лицей г. Сызрани	Мигунова Людмила Геннадьевна
15. Тренд упрощения в дизайне логотипа	<i>Князева Анастасия Андреевна,</i> 9 класс ГБОУ гимназия г. Сызрани	Садова Кристина Вадимовна

Состав жюри:

Председатель: Тараканов Алексей Валерьевич, к.п.н., заместитель директора СфСамГТУ по УиНИР

Члены жюри:

- Осипов Александр Петрович, к.т.н., доц., доцент кафедры «Технология машиностроения» СфСамГТУ;

- Панова Анастасия Алексеевна, педагог ДО Центра ДПиДО СфСамГТУ;

- Филончик Наталья Ивановна, к.п.н., педагог ДО Центра ДПиДО СфСамГТУ;

- Чумак Нина Федоровна, начальник Центра ДПиДО СфСамГТУ

Секретарь: Сейкина Аделина Андреевна, инспектор Центра ДПиДО СфСамГТУ

Наши контакты:

г. Сызрань, ул. Советская, д. 45, ауд. 314

отв. Чумак Нина Федоровна; e-mail: chumak-n@yandex.ru, телефон: 89171277119

КРУГЛЫЙ СТОЛ
на тему «Полет инженерной мысли», площадка г. Сызрань

27 мая 2022 года

15⁰⁰ – 17⁰⁰ – Заседание участников круглого стола

Участники круглого стола

Модератор: Чумак Нина Федоровна, начальник Центра ДПиДО СфСамГТУ

Секретарь: Сейкина Аделина Андреевна, инспектор Центра ДПиДО СфСамГТУ

Место проведения: г. Сызрань, ул. Советская, д. 45, ауд. 314

Кто?	Научный координатор?
<i>Губанов Ярослав Олегович, 7 класс, ГБОУ СОШ №26 г. Сызрани</i>	Чумак Нина Федоровна
<i>Гурин Никита Денисович, 7 класс, ГБОУ СОШ №33 г. Сызрани</i>	Чумак Нина Федоровна
<i>Зайцев Денис Юрьевич, 7 класс, ГБОУ СОШ №26 г. Сызрани</i>	Чумак Нина Федоровна
<i>Карпухин Матвей Дмитриевич, 7 класс, ГБОУ СОШ №38 г. Сызрани</i>	Чумак Нина Федоровна
<i>Коновалова Анна Федоровна, 8 класс, ГБОУ СОШ №3 г. Сызрани</i>	Чумак Нина Федоровна
<i>Корнилина Валерия Алексеевна, 8 класс, ГБОУ СОШ №4 г. Сызрани</i>	Чумак Нина Федоровна
<i>Петров Антон Игоревич, 8 класс, ГБОУ лицей г. Сызрани</i>	Чумак Нина Федоровна
<i>Плишаков Дмитрий Сергеевич, 6 класс ГБОУ СОШ №23 г. Сызрани</i>	Чумак Нина Федоровна
<i>Соболев Артем Сергеевич, 7 класс, ГБОУ СОШ №14 г. Сызрани</i>	Чумак Нина Федоровна
<i>Степанюк Валерия Сергеевна, 7 класс ГБОУ СОШ №10 г. Сызрани</i>	Чумак Нина Федоровна
<i>Хвостова Александра Дмитриевна, 7 класс ГБОУ СОШ №2 г. Сызрани</i>	Чумак Нина Федоровна
<i>Багаутдинов Дамир Маратович, 7 класс ГБОУ гимназия г. Сызрани</i>	Чумак Нина Федоровна
<i>Бачинский Антон Николаевич, 7 класс ГБОУ СОШ №3 г. Сызрани</i>	Чумак Нина Федоровна
<i>Губкин Егор Александрович, 7 класс ГБОУ СОШ №2 г. Сызрани</i>	Чумак Нина Федоровна
<i>Коновалов Матвей Евгеньевич, 8 класс ГБОУ СОШ №10 г. Сызрани</i>	Чумак Нина Федоровна
<i>Краснов Кирилл Вадимович, 8 класс ГБОУ лицей г. Сызрани</i>	Чумак Нина Федоровна
<i>Мирясова Анастасия Евгеньевна, 7 класс ГБОУ СОШ №5 г. Сызрани</i>	Чумак Нина Федоровна
<i>Олухов Владислав Алексеевич, 7 класс ГБОУ СОШ пос. Варламово</i>	Чумак Нина Федоровна
<i>Стрюков Александр Витальевич, 6 класс ГБОУ гимназия г. Сызрани</i>	Егорова Ирина Петровна
<i>Володин Дмитрий Денисович, 11 класс ГБОУ СОШ №33 г. Сызрани</i>	Осипов Александр Петрович
<i>Сысуев Кирилл Андреевич, 11 класс ГБОУ СОШ №6 г. Сызрани</i>	Осипов Александр Петрович
<i>Тимкаева Диана Альфредовна, 11 класс ГБОУ СОШ №14 г. Сызрани</i>	Осипов Александр Петрович
<i>Царенков Игорь Иванович, 11 класс ГБОУ СОШ №17 г. Сызрани</i>	Осипов Александр Петрович
<i>Кондрашин Никита Андреевич, 11 класс ГБОУ СОШ №6 г. Сызрани</i>	Осипов Александр Петрович