



**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

10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> – 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

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

27 мая 2022 года

10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> – 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?
<b>1. Исследование биологически активных добавок (БАД), представленных на рынке РФ</b>	<i>Яковлева Виктория Евгеньевна,</i> 7Б класс, МБОУ лицей «Технический» г.о. Самара	Куляскина Светлана Юрьевна
<b>2. Роль животных в колонизации Марса</b>	<i>Шиханов Максим Сергеевич,</i> 1А класс, ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)»	Якусевич Ирина Владимировна
<b>3. Миф о воде</b>	<i>Демина Валерия Сергеевна,</i> 11 класс, МБОУ Школа №22 г.о. Самара	Блатова Ольга Александровна, Ильина Елена Александровна
<b>4. Миф о батарее</b>	<i>Мартынова Полина Дмитриевна,</i> 11 класс, МБОУ Школа №22 г.о. Самара	Блатова Ольга Александровна, Ильина Елена Александровна
<b>5. Русская политическая карикатура 1812 г.</b>	<i>Видяева Ксения Михайловна,</i> 10А класс, МБОУ Школа №118 г.о. Самара	Федосова Светлана Геннадьевна
<b>6. Проблема объективности исторического познания</b>	<i>Косяченко Ольга Викторовна,</i> 10А класс, ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)»	Федосова Светлана Геннадьевна
<b>7. Подземные пространства современных городов-мегаполисов</b>	<i>Астафьева Валентина Михайловна,</i> 5 класс МБОУ Школа №6 г.о. Самара	Астафьева Нонна Сергеевна
<b>8. Инновационные конструкции пешеходных дорожек с применением модульных решений</b>	<i>Савинов Вадим Сергеевич,</i> 10 класс, МБОУ Школа №139 г.о. Самара	Савинова Елена Владимировна
<b>9. Конструирование проточной части для свободнопоточной микрогидроэлектростанции</b>	<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](mailto:natalia.mag.pyo@gmail.com), тел. 89879452091

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

**23 мая 2022 года**

**15<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> – 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

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

**24 мая 2022 года**

**15<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> – 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

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

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

**26 мая 2022 года**

15<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> – 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

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

<b>Что?</b>	<b>Кто?</b>	<b>Научный координатор?</b>
<b>5. Исследование роста кристаллов</b>	г. Сызрани <i>Трофимова Полина Александровна,</i> 9 класс ГБОУ СОШ №10	Никитина Елена Николаевна
<b>6. Исследование каталитической активности веществ</b>	г. Сызрани <i>Кулагина Мария Алексеевна,</i> 9 класс ЧОУ СОШ «Кристалл»	Никитина Елена Николаевна
<b>7. Современные способы переработки отходов нефтепереработки на примере нефтешламов</b>	г. Сызрани <i>Иванова Анастасия Александровна,</i> 10 класс ГБОУ лицей г. Сызрани	Лопаткина Ольга Владимировна
<b>8. Современное состояние и перспективы развития процессов каталитического крекинга нефтяного сырья на НПЗ</b>	<i>Шлычкова Анастасия Николаевна,</i> 10 класс ГБОУ лицей г. Сызрани	Лопаткина Ольга Владимировна
<b>9. Повышение эффективности колонного оборудования на НПЗ</b>	<i>Толкачев Евгений Александрович,</i> 10 класс ГБОУ лицей г. Сызрани	Белоусова Елена Валентиновна
<b>10. Изучение возможности генерирования электрической энергии ременными ветрогенераторами</b>	<i>Китаев Вадим Дмитриевич,</i> 11 класс ГБОУ СОШ №4 г. Сызрани	Осипов Александр Петрович
<b>11. Модернизация привода несущего винта мускулолета</b>	<i>Кондрашин Никита Андреевич,</i> 11 класс ГБОУ СОШ №6 г. Сызрани	Осипов Александр Петрович
<b>12. Изучение методов повышения эффективности работы двигателей внутреннего сгорания</b>	<i>Тимкаева Диана Альфредовна,</i> 11 класс ГБОУ СОШ №14 г. Сызрани	Осипов Александр Петрович
<b>13. Изучение возможности генерирования электрической энергии пьезоэлектрическими ветрогенераторами</b>	<i>Царенков Игорь Иванович,</i> 11 класс ГБОУ СОШ №17 г. Сызрани	Осипов Александр Петрович
<b>14. Исследование качества электрической энергии в электрической сети района города</b>	<i>Иванов Александр Дмитриевич,</i> 11Б класс ГБОУ лицей г. Сызрани	Мигунова Людмила Геннадьевна
<b>15. Тренд упрощения в дизайне логотипа</b>	<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](mailto:chumak-n@yandex.ru), телефон: 89171277119

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

**27 мая 2022 года**

**15<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>** – 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

<b>Кто?</b>	<b>Научный координатор?</b>
<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