|  |  |
| --- | --- |
|  | **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»** |

**ИТОГИ Секции ДНК «Юный исследователь»**

1. **й научно-технической конференции обучающихся**

**в рамках мероприятия «Дни науки» СамГТУ·2022**

*площадка: Самара*

1. Наградить дипломами следующих докладчиков:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема доклада | Докладчик | Научный руководитель/и | Место |
| 1. | Миф о воде | Демина  Валерия Сергеевна,  11 класс,  МБОУ Школа № 22 г.о. Самара | Блатова Ольга Александровна, к.х.н., доцент, доцент кафедры ОиНХ, старший научный сотрудник Лаборатории кристаллохимии и дизайна кристаллов СамГТУ  Ильина Елена Александровна, учитель химии МБОУ Школа №22 г.о. Самара | **I** |
| 2. | Миф о батарейке | Мартынова Полина Дмитриевна,  11 класс,  МБОУ Школа № 22 г.о. Самара | Блатова Ольга Александровна, к.х.н., доцент, доцент кафедры ОиНХ, старший научный сотрудник Лаборатории кристаллохимии и дизайна кристаллов СамГТУ  Ильина Елена Александровна, учитель химии МБОУ Школа №22 г.о. Самара | **I** |
| 3. | Сравнительная характеристика микробиологических представителей в реках Волга и Самара в Самарской области | Климов Артем Андреевич,  8Б класс,  МБОУ Школа №132 г.о. Самара | Глазунова Анна  Андреевна,  преподаватель ЦМИТ СамГМУ | **II** |
| 4. | Создание цифрового двойника архитектурных памятников на примере здания Самарского академического театра оперы и балета | Тямаев Дамир Ринатович,  10 класс,  МБОУ Школа «Дневной пансион-84» г.о. Самара | Тукабайов Талгат Нурланович,  педагог дополнительного образования ЦРСК «ДНК» СамГТУ  Курбатова Надежда Николаевна,  учитель математики МБОУ Школа «Дневной пансион-84» г.о. Самара | **II** |
| 5. | Роль животных в колонизации Марса | Шиханов Максим Сергеевич,  1А класс,  ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» | Якусевич  Ирина Владимировна, учитель начальных классов ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» | **II** |
| 6. | Конструирование проточной части для свободнопоточной микрогидроэлектро-станции | Селиверстов Михаил Владимирович,  10А класс,  МБОУ Школа №63  г.о. Самара | Селиверстов Владимир Александрович, к.т.н., доцент кафедры ПГС СамГТУ | **III** |
| 7. | Разработка траекторий движения шести осевого робота-манипулятора | Чеховских Михаил Андреевич,  7 класс,  ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» | Олейник Максим Андреевич, инженер кафедры ТПД СамНИУ  им. акад. С.П. Королева | **III** |

1. Наградить почётными грамотами следующих докладчиков:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема доклада | Докладчик | Научный руководитель/и | Номинация |
| 1. | Подземные пространства современных городов-мегаполисов | Астафьева Валентина Михайловна,  5 класс,  МБОУ Школа №6 г.о. Самара | Астафьева Нонна Сергеевна, старший преподаватель кафедры СМИГОФ, факультет ПГС АСА СамГТУ | за «Первые шаги в науке» |
| 2. | Создание электронного меню для автоматизации заказов в школьной столовой на языке программирования Python | Рогачева Анастасия Игоревна,  7 класс,  ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» | Анисимова Светлана Анатольевна,  учитель информатики, заместитель директора по науке, ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» | за «Первые шаги в науке» |
| 3. | Использование альтернативных источников энергии для снижения потребления природных ресурсов | Мурзина  Арина Андреевна,  9 класс,  Самарский региональный Центр для одаренных детей | Лобода  Наталья Владиленовна, учитель физики, Самарский региональный Центр для одаренных детей | за «Актуальность доклада» |
| 4. | Роль шахмат в математическом мышлении | Сергеева Полина Дмитриевна,  8 класс,  МБОУ «Школа №139» г.о. Самара | Жукова  Галина Петровна, учитель биологии и химии, МБОУ «Школа №139»  г.о. Самара | за «Высокий уровень доклада» |
| 5. | Как создать надежный пароль (реализация алгоритма на языке программирования Python) | Древин Владислав Алексеевич,  7 класс,  ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» | Анисимова Светлана Анатольевна,  учитель информатики, заместитель директора по науке, ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» | за «Практическую значимость исследования» |
| 6. | Робот-кормилец для домашних животных | Лебедева  Кира Вячеславовна,  7 класс,  ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» | Анисимова Светлана Анатольевна,  учитель информатики, заместитель директора по науке, ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» | за «Практическую значимость исследования» |
| 7. | Выигрышная стратегия на соревнованиях по робототехнике в номинации «Траектория» | Бобков Виктор Сергеевич,  7 класс,  ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» | Анисимова Светлана Анатольевна,  учитель информатики, заместитель директора по науке, ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» | за «Практическую значимость исследования» |
| 8. | Инновационные конструкции пешеходных дорожек с применением модульных решений | Савинов  Вадим Сергеевич,  10 класс,  МБОУ Школа №139 г.о. Самара | Савинова  Елена Владимировна, старший преподаватель кафедры СМИГОФ, факультет ПГС АСА СамГТУСамГТУ | за «Перспективную идею» |
| 9. | Система автоматического управления дорожным трафиком | Третьяков  Глеб Александрович,  7 класс,  ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» | Анисимова Светлана Анатольевна,  учитель информатики, заместитель директора по науке, ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» | за «Перспективную идею» |

*площадка: Сызрань*

1. Наградить почётными грамотами следующих докладчиков:

| **№**  **п/п** | **Тема доклада** | **Докладчик** | **Научный руководитель** | **Место**  **(I,II,III)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Самодельный датчик движения | Соболев Артем Сергеевич 7 класс, ГБОУ СОШ №14 «Центр Образования»  г. Сызрани | Александров Павел Васильевич, педагог ДО «ЦО» ГБОУ СОШ №14 г. Сызрани | **III** |
| 2. | Тренд упрощения в дизайне логотипа | Князева Анастасия Андреевна 9 класс, ГБОУ гимназия  г. Сызрани | Садова Кристина Владимировна, старший преподаватель кафедры ИиСУ СфСамГТУ | **III** |
| 3. | Современное состояние и перспективы развития процессов каталитического крекинга нефтяного сырья на НПЗ | Шлычкова Анастасия Николаевна 10 класс, ГБОУ СОШ лицей  г. Сызрани | Лопаткина Ольга Владимировна, учитель химии ГБОУ СОШ лицей г. Сызрани | **III** |
| 4. | Изучение возможности генерирования электрической энергии пьезоэлектрическими ветрогенераторами | Царенков Игорь Иванович 11 класс, ГБОУ СОШ №17,  г. Сызрани | Осипов Александр Петрович. к.т.н., доцент кафедры ТМ СфСамГТУ | **III** |
| 5. | Насекомые Самарской области, занесенные в Красную книгу | Игнатьева София Вячеславовна 4 класс, ГБОУ лицей  г. Сызрани | Гордеева Наталья Викторовна, учитель начальных классов ГБОУ лицей г. Сызрани | **II** |
| 6. | Одуванчик лекарственный | Чапарин Вадим Витальевич 4 класс, ГБОУ лицей  г. Сызрани | Гордеева Наталья Викторовна, учитель начальных классов ГБОУ лицей г. Сызрани | **II** |
| 7. | Создание органайзера для канцелярских принадлежностей | Евстифеев Григорий Валерьевич 6 класс, ГБОУ лицей  г. Сызрани | Климина Наталья Владимировна учитель информатики ГБОУ лицей г. Сызрани | **II** |
| 8. | Исследование роста кристаллов | Трофимова Полина Александровна  9 класс, ГБОУ СОШ №10 г. Сызрани | Никитина Елена Николаевна, к.т.н., доцент кафедры ХТ СфСамГТУ | **II** |
| 9. | Модернизация привода несущего винта мускулолета | Кондрашин Никита Андреевич 11 класс, ГБОУ СОШ №6,  г. Сызрани | Осипов Александр Петрович. к.т.н., доцент кафедры ТМ СфСамГТУ | **II** |
| 10. | Аддитивные технологии: переработка отходов 3Dпечати | Силантьев Михаил Альбертович, 2 класс, ГБОУ лицей  г. Сызрани | Полякова Наталья Юрьевна, учитель начальных классов ГБОУ лицей г. Сызрани | **I** |
| 11. | Робот - аптекарь | Кузьмин Алексей Антонович, 3 класс, ГБОУ СОШ № 19 г.Сызрани | Александров Павел Васильевич, педагог ДО «ЦО» ГБОУ СОШ №14 г. Сызрани  Алексеева Галина Александровна, учитель начальных классов ГБОУ СШ №19 г. Сызрани | **I** |
| 12. | Растения леса Самарской области. Папоротники | Куракин Ярослав Евгеньевич 4 класс, ГБОУ лицей  г. Сызрани | Гордеева Наталья Викторовна, учитель начальных классов ГБОУ лицей г. Сызрани | **I** |
| 13. | К вопросу визуализации СДКиУ | Рафиков Егор Равилевич 8 класс, ГОУ СОШ №2 г.Сызрани | Шестов Руслан Владимирович, старший преподаватель кафедры ИиСУ СфСамГТУ | **I** |
| 14. | К вопросу автоматизации систем обеспечения безопасности дорожного движения | Рябов Дмитрий Сергеевич 8 класс, ГОУ СОШ №2  г. Сызрани | Шестов Руслан Владимирович, старший преподаватель кафедры ИиСУ СфСамГТУ | **I** |
| 15. | Изучение возможности генерирования электрической энергии ременными ветрогенераторами | Китаев Вадим Дмитриевич 11 класс, ГБОУ СОШ №4,  г. Сызрани | Осипов Александр Петрович. к.т.н., доцент кафедры ТМ СфСамГТУ | **I** |

1. Наградить дипломами следующих докладчиков:

| **№**  **п/п** | **Тема доклада** | **Докладчик** | **Научный руководитель** | **Номинация** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Математическая модель игры «Мафия» | Мирясова Анастасия Евгеньевна 7 класс, ГБОУ СОШ № 5  г. Сызрани | Егорова Ирина Петровна, к.п.н., доцент, доцент кафедры ОТД СфСамГТУ | за «Оригинальное решение» |
| 2. | Природа бесконечности | Бачинский Антон Николаевич  7 класс, ГБОУ СОШ № 3  г. Сызрани | Егорова Ирина Петровна, к.п.н., доцент, доцент кафедры ОТД СфСамГТУ | за «Нестандартный подход» |
| 3. | Оптимизация рациона питания | Хлопкова Милана Михайловна  8 класс, ГБОУ СОШ «ОЦ»  пос. Варламово | Мирончева Ольга Александровна, специалист по УМР  2-й категории Центра ДПиДО СфСамГТУ | за «Оригинальное решение» |
| 4. | Демонстрации по теме «Электризация тел» | Корнилина Валерия Алексеевна  8 класс, ГБОУ СОШ №4  г. Сызрани | Чумак Нина Федоровна, начальник Центра ДПиДО СфСамГТУ | за «Стендовый доклад» |
| 5. | Исследование каталитической активности веществ | Кулагина Мария Алексеевна  9 класс, ЧОУ СОШ «Кристалл»  г. Сызрани | Никитина Елена Николаевна, к.т.н., доцент кафедры ХТ СфСамГТУ | за «Практическую значимость» |
| 6. | Современные способы переработки отходов нефтепереработки на примере нефтешламов | Иванова Анастасия Александровна  10 класс, ГБОУ СОШ лицей  г. Сызрани | Лопаткина Ольга Владимировна, учитель химии ГБОУ СОШ лицей  г. Сызрани | за «Практическую значимость» |
| 7. | Повышение эффективности колонного оборудования на НПЗ | Толкачев Евгений Александрович  10 класс, ГБОУ СОШ лицей  г. Сызрани | Белоусова Елена Валентиновна, учитель физики ГБОУ СОШ лицей  г. Сызрани | за «Практическую значимость» |
| 8. | Изучение методов повышения эффективности работы двигателей внутреннего сгорания | Тимкаева Диана Альфредовна  11 класс, ГБОУ СОШ №14,  г. Сызрани | Осипов Александр Петрович. к.т.н., доцент кафедры ТМ СфСамГТУ | за «Стремление к познанию» |

Оргкомитет выражает благодарность всем участникам и научным руководителям, принявшим участие в Секции ДНК «Юный исследователь».

Желаем дальнейших успехов и новых побед!