

**Всероссийский конкурс перспективных научно-технических решений и Самарский областной конкурс научно-популярных работ школьников «на-IT будущее»**

**IT в аэрокосмической отрасли**

|   | <b>ФИО</b>                    | <b>Университет</b>   | <b>Название проекта</b>  |
|---|-------------------------------|--|--|
| 1 | Фетисова Надежда Владимировна | Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН                      | Экспертная система комплексного анализа геофизических данных «Aurora»            |
|   | Мандрикова Оксана Викторовна  |  |  |
|   | Полозов Юрий Александрович    |  |  |
|   | Соловьев Игорь Сергеевич      |  |  |
| 2 | Кумарин Алексей Андреевич     | Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева             | Устройство симуляции радиочастотной части навигационного приемника на основе SDR |
| 3 | Даниленко Евгения Григорьевна | Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева        | Слоистый радиационный экран для космических аппаратов                            |
| 3 | Мандрикова Богдана Сергеевна  | Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова | Анализатор данных нейтронных мониторов   |

**IT в производстве**

|   | <b>ФИО</b>                   | <b>Университет</b>   | <b>Название проекта</b>   |
|---|------------------------------|--|---|
| 1 | Пфетцер Илья Александрович   | Самарский государственный технический университет                                  | Способ формирования структуры и свойств отливок ответственного назначения и оборудование для его реализации |
|   | Черников Дмитрий Геннадьевич | Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева |   |
| 2 | Дунаев Дмитрий Александрович | Самарский государственный технический университет                                  | Прототип автоматизированного комплекса для сварки и объёмной наплавки                                       |
|   | Панкратов Сергей Сергеевич   |  |   |
|   | Юдин Денис Михайлович        |  |   |
|   | Харченко Сергей Викторович   |  |   |
| 3 | Ерисов Ярослав Александрович | Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева | Робото-технологический комплекс   |

|  |                            |  |                           |
|--|----------------------------|--|---------------------------|
|  | Сурудин Сергей Викторович  |  | инкрементальной штамповки |
|  | Кузин Александр Олегович   |  |                           |
|  | Петров Илья Николаевич     |  |                           |
|  | Разживин Василий Андреевич |  |                           |

### IT в медицине и здравоохранении

|   | ФИО                         | Университет  | Название проекта   |
|---|-----------------------------|--|--|
| 1 | Артемьев Дмитрий Николаевич | Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева | Оптоволоконный зонд для биомедицинской спектроскопии                                 |
|   | Шацкая Анастасия Алексеевна |  |  |
| 2 | Артемьев Дмитрий Николаевич | Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева | Доступный флуоресцентный микроскоп, изготовленный с применением технологии 3D печати |
|   | Трапезников Денис Сергеевич |  |  |
| 3 | Кольшикина Диана Викторовна | Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова           | Программное обеспечение оценки аварийности субъекта Российской Федерации             |

### IT в строительстве и агропромышленном комплексе

|   | ФИО                         | Университет   | Название проекта   |
|---|-----------------------------|---|--|
| 1 | Кириянова Ольга Юрьевна     | Уфимский государственный нефтяной технический университет       | Программа ABCDNA_GS (Amplified Bar-Coded DNA Genome/Specimen)  |
| 2 | Ильин Николай Николаевич    | Казанский государственный архитектурно-строительный университет | Объектно-ориентированный анализ и моделирование процесса поддержки принятия решения в экспертной системе «Мониторинг технического состояния зданий и сооружений» |
|   | Бахарева Ольга Владимировна |   |  |
| 3 | Ткачева Юлия Викторовна     | Воронежский государственный аграрный университет                | Программа «ПреДиН»   |

### IT в социально-экономических системах

|   | ФИО                           | Университет                               | Название проекта                          |
|---|-------------------------------|---|---|
| 1 | Проскураков Александр Юрьевич | Муромский институт (филиал) Владимирского | Система управления инвестиционно-финансов |

|   |                                    |   |   |
|---|------------------------------------|---|---|
|   |                                    | государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых | ыми активами цифровой экономики   |
| 2 | Абрамов Кирилл Дмитриевич          | Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева            | Автоматизированный прогностический комплекс поведения человека на основе анализа публичных данных в социальной сети ВКонтакте |
|   | Бужлаков Никита Сергеевич          |   |   |
|   | Иванов Сергей Юрьевич              |   |   |
|   | Корчагин Петр Петрович             |   |   |
|   | Хорошилова Анастасия Александровна |   |   |
| 3 | Запорожцева Людмила Анатольевна    | Воронежский государственный аграрный университет  | Мониторинг финансовой безопасности предприятия  |

### IT в образовании

|   | ФИО                             | Университет  | Название проекта  |
|---|---------------------------------|--|---|
| 1 | Даниленко Александра Николаевна | Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева | Экскурсия-квест по «космическим» местам Самары «От мечты к свершениям»  |
|   | Азаматов Ильдар Русланович      |  |   |
|   | Шмойлов Евгений Евгеньевич      |  |   |
|   | Петрова Анастасия Андреевна     |  |   |
| 2 | Кондрашева Полина Павловна      | Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики              | Разработка программы обучения специалистов в области информационных технологий с помощью виртуальной реальности               |
| 3 | Воробьев Артем Максимович       | Тюменский государственный университет  | Платформа для проведения образовательных курсов и мероприятий на основе рекомендаций с применением моделей машинного обучения |

### ШКОЛЬНИКИ

#### IT в аэрокосмической отрасли и производстве

|   | ФИО                                | Школа          | Класс | Название проекта                        | Учитель                     |
|---|------------------------------------|----------------|-------|---|-----------------------------|
| 1 | Слободчиков Ярослав Константинович | ГБОУ СОШ Центр | 10    | Аппарат нулевой гравитации «Роботяська» | Ефремов Владимир Николаевич |

|   |                                     |                           |    |  |  |
|---|-------------------------------------|---------------------------|----|--|--|
|   |                                     | образованияс.<br>Шигоны   |    |  |  |
| 2 | Слеповичев<br>Святослав<br>Иванович | ГБОУ СОШ<br>«Южный город» | 10 | Модель планетохода   | Петрунин<br>Дмитрий<br>Андреевич                                   |
| 3 | Ивлев Сергей<br>Дмитриевич          | СМАЛ                      | 11 | Применение<br>вытесняющей<br>операционной системы<br>в атмосферном зонде | Кумарин<br>Алексей<br>Андреевич<br>Черняев<br>Андрей<br>Германович |

### IT в робототехнике и электронике

|   | ФИО                                 | Школа                      | Класс | Название проекта  | Учитель                          |
|---|-------------------------------------|----------------------------|-------|---|----------------------------------|
| 1 | Парфенова<br>Екатерина<br>Сергеевна | Гимназия № 4               | 10    | Использование<br>нейронной сети для<br>экономного управления<br>отоплением в системе<br>«умный дом» | Григорова<br>Елена<br>Сергеевна  |
| 2 | Иванов Илья<br>Константинович       | МБОУ СОШ №6                | 10    | Мобильный<br>робототехнический<br>комплекс на базе<br>микроконтроллера<br>ARDUINO и Micro:BIT       | Егоров<br>Алексей<br>Юрьевич     |
| 2 | Садовец Роман<br>Владимирович       | МАОУ СОШ №14               | 10    | Роботизированная<br>платформа-разведчик   | Иванов Артём<br>Алексеевич       |
| 3 | Запорожцев<br>Роман<br>Евгеньевич   | МБОУ СОШ №43<br>г. Воронеж | 4     | Робот «Лестничный<br>шагоступ»  | Глазкова<br>Оксана<br>Алексеевна |

### IT в образовании

| № | ФИО   | Школа            | Класс | Название проекта   | Учитель                             |
|---|---|------------------|-------|--|-------------------------------------|
| 1 | Волков Никита<br>Владимирович                           | МБОУ СОШ<br>№148 | 9     | Стенд для демонстрации<br>термоэлектрического<br>эффекта | Волкова<br>Татьяна<br>Анатольевна   |
| 2 | Янкин Иван<br>Юрьевич<br>Герасимова<br>Ксения Сергеевна | МБОУ СОШ<br>№168 | 10    | Виртуальная химическая<br>лаборатория                    | Попова<br>Марина<br>Валентиновна    |
| 3 | Камина Дарья<br>Сергеевна                               | МБОУ СОШ<br>№168 | 8     | Исследование свойств<br>сыпучих материалов               | Агафонова<br>Наталья<br>Анатольевна |

### Областной конкурс научно-популярных работ «па-IT будущее»

| № | ФИО | Учреждение | Возраст | Название проекта | Учитель |
|---|-----|------------|---------|------------------|---------|
|---|-----|------------|---------|------------------|---------|

|   |                                    |  |    |  |                                  |
|---|------------------------------------|--|----|--|----------------------------------|
| 1 | Тихомирова Алиса<br>Константиновна | ГБПОУ СО<br>«Тольяттинский<br>химико-техноло<br>гический<br>колледж» | 17 | Главная технология<br>следующего<br>десятилетия. Медицина                                  | Титова Анна<br>Александровна     |
| 2 | Иванов Илья<br>Константинович      | МБУ СОШ № 6  | 16 | Мир глазами роботов.<br>Технологии, занявшие<br>особое место в нашей<br>повседневной жизни | Султанова<br>Людмила<br>Ивановна |
| 3 | Агаркова Алёна<br>Александровна    | МБОУ СОШ №<br>29   | 16 | Настоящее и будущее<br>космонавтики.<br>Как приходят в<br>профессию                        | Свиридова<br>Галина<br>Борисовна |