Второй год подряд в республике Татарстан проходит Всероссийская робототехническая олимпиада, одно из крупнейших соревнований в РФ по робототехнике среди студентов и школьников. Соревнования проходили в нескольких категориях: основная, творческая, свободная, футбол роботов и студенческая категория. Всего на олимпиаде насчитывается 19 видов состязаний с различными заданиями и ограничениями. Причем задания отличаются коренным образом: начиная от сравнительно простых, таких как «автономный робот должен выйти из лабиринта», и заканчивая сложнейшими «роботы 2 на 2 играют в футбол». В этом году, олимпиада прошла в новом здании Университета Иннополис в городе Иннополис. На Олимпиаде приняло участие более 397 команд и 790 участников из 45 регионов РФ. Республика Татарстан была представлена 23 командами из городов Казань, Набережные Челны, Елабуга, Бугульма, Уруссу, Нурлата и п.г.т. Богатые Сабы Сабинского района.

Отрадно, что первое место в одной из категории (лабиринт: туда обратно, младшая возрастная группа) заняла команда из Нурлата в составе Фадькиной Софьи и Рифата Гарифуллина, под руководством Фадькина Алексея Владимирович учителя «Нурлатской Гимназии».

Планы:

В конце лета команды, показавшие высокие результаты на заключительном этапе Всероссийской робототехнической олимпиады в состязаниях, представленных на международном этапе, снова соберутся на учебно-тренировочных сборах. По итогам сборов будет сформирована команда РФ на международную олимпиаду, которая пройдет в Катаре 6-8 ноября. У команд РТ, не занявших призовые места (причин может быть масса: всего 2 недели между региональным и всероссийским этапом: не успели доработать или обсудить свое инженерное решение с экспертами), остается шанс пробиться в сборную РФ через УТС.

Количество команд на олимпиаде в сравнений с прошлым годом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Общее название | Название состязаний на ВРО Иннополис, 2015 | 2015 | 2014 |
| WRO. Младшая | Ловля жемчуга (младшая возрастная группа) | 50 | 38 |
| WRO. Cредняя | Поиск сокровищ (средняя возрастная группа) | 48 | 45 |
| WRO. Старшая | Восхождение на горы (старшая возрастная группа) | 34 | 33 |
| Свободная. Лабиринт | Лабиринт: туда обратно | 46 | 49 |
| Свободная. Манипуляторы | Манипуляторы | 28 |   |
| Свободная. Сумо |  |   | 42 |
| Свободная. Траектория | Траектория: туда и обратно | 43 | 43 |
| WRO. Творческая младшая | "Роботы-исследователи" | 17 | 23 |
| WRO. Творческая средняя | "Роботы-исследователи" | 25 | 19 |
| WRO. Творческая старшая | "Роботы-исследователи" | 14 | 21 |
| Электроника |   | 13 | 15 |
| WeDo |   | 23 | 12 |
| WRO. Футбол |   | 20 | 16 |
| Роботраффик |   | 13 | 15 |
| WRO. Cтуденческая | Боулинг | 16 | 1 |
| Студенческая | Охота | 6 |   |
|  |  | 396 | 372 |

Олимпиада растет вширь по возрастам:

А) существенно увеличилось количество самых маленьких участников (почти в 2 раза больше команд в категории WeDo)

Б) приехало большое количество команд с студенческой категории (22 команды в двух состязаниях в 2015 году против 1 команды в одном состязании)

Академические изменения:

Задания по робототехнике продолжают развиваться.

1. Классические задания (лабиринт, траектория) претерпели изменения в сторону усложнения, задания стали более разносторонними и глубокими. (Траектория: противостояние и лабиринт: туда и обратно.
2. Появились новые сложные состязания: Охота (решение задач с использованием компьютерного зрения), Манипуляторы (классическая прикладная задача робототехники)

Результаты общекомандного зачета:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Регион** | **Кол-во команд, занявших 1 место** | **Кол-во команд, занявших 2 место** | **Кол-во команд, занявших 3 место** | **Кол-во команд, ставших победителем номинации** | **Рейтинг** |
| 1 | Санкт-Петербург | 5 |   |   |   | 1 |
| 2 | Москва | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| 3 | Свердловская область | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 4 | Краснодарский край | 2 |   | 1 | 1 | 4 |
| 5 | Красноярский край | 1 | 2 | 1 |   | 5 |
| 6 | Нижегородская область | 1 | 1 | 2 |   | 6 |
| 7 | Калининградская область | 1 |   | 1 |   | 7 |
| 8 | Липецкая область | 1 |   |   |   | 8-10 |
| 9 | Оренбургская область | 1 |   |   |   | 8-10 |
| 10 | Татарстан республика | 1 |   |   |   | 8-10 |
| 11 | Челябинская область |   | 6 | 1 |   | 11 |
| 12 | Ульяновская область |   | 2 |   |   | 12 |
| 13 | Новосибирская область |   | 1 | 1 |   | 13 |
| 14 | Пензенская область |   | 1 |   |   | 14-15 |
| 15 | Рязанская область |   | 1 |   |   | 14-15 |
| 16 | Курганская область |   |   | 1 |   | 16-20 |
| 17 | Ростовская область |   |   | 1 |   | 16-20 |
| 18 | Самарская область |   |   | 1 |   | 16-20 |
| 19 | Удмуртская республика |   |   | 1 |   | 16-20 |
| 20 | Чувашская республика |   |   | 1 |   | 16-20 |
| 21 | Тюменская область |   |   |   | 2 | 21 |
| 22 | Марий Эл республика |   |   |   | 1 | 22-24 |
| 23 | Мурманская область |   |   |   | 1 | 22-24 |
| 24 | Кировская область |   |   |   | 1 | 22-24 |

Общая информация о олимпиаде:

1. В олимпиаде приняло участие 45 регионов РФ
2. Возраст участников от 5 до 24 лет

|  |  |
| --- | --- |
| Возраст | количество |
| Студенты вузов и сузов | 43 |
| 11 класс | 8 |
| 10 класс | 87 |
| 9 класс | 76 |
| 8 класс | 95 |
| 7 класс | 99 |
| 6 класс | 88 |
| 5 класс | 120 |
| 4 класс | 63 |
| 3 класс | 64 |
| 2 класс | 25 |
| 1 класс | 14 |
| дошкольники | 8 |

1. Олимпиада стала более открытой (для всех регионов проводились вебинары по правилам состязаний), которые позволили повысить качество проведения региональных этапов и уровень подготовки всех регионов.
2. Параллельно с олимпиадой был проведен масштабный фестиваль науки, в промежутках между соревнованиями школьники могли принять участие в мастер-классах, познакомиться достижениями науки на популярных лекциях, посмотреть научных шоу.