

3-4 апреля 2021 г. В городе Архангельск, Интеллектуальный центр САФУ - Научная библиотека имени Е.И. Овсянкина, ул. Смольный Буян, д.1.

Региональный отборочный этап Кубка РТК.

Кубок РТК - это робототехнические соревнования для молодых инженеров, студентов и школьников, которые создают робототехнические комплексы для работы в экстремальных условиях. Соревнования проходят на специальном испытательном полигоне который представляет собой реконфигурируемую полосу препятствий, лабиринт, состоящий из участков, имитирующих условия пересеченной местности и урбанизированной среды, а также последствия катастроф.

На соревнования команда должна представить заранее собранного, полностью функционального робота. Робот может быть собран на любой элементной базе, без ограничений по конструкции. Управление роботом должно осуществляться по беспроводной связи кроме ИК-пультов. Рекомендуемые габариты робота в стартовом положении - 350x400x400 мм (ВхДхШ), вес не более 10 кг.

Робототехнические соревнования на большом полигоне, состоящем из более чем 60 кубиков-ячеек со стороной 800 мм.

Соревнования проводятся в двух номинациях:

- **«Искатель»** (возрастное ограничение - от 7 до 14 лет включительно)
- **«Экстремал»** (возрастное ограничение - от 7 лет и старше):

В номинации «Искатель» робот находится в поле зрения оператора, который может непосредственно наблюдать за действиями робота своими глазами. Управление роботом осуществляется дистанционно.

В номинации «Экстремал» робот находится вне зоны видимости оператора (участника соревнований), управление роботом осуществляется дистанционно, с использованием видеозрения робота и установленной на нем измерительной аппаратуры.

Участники учащиеся МОУ "Общеобразовательный лицей №3

1 Скороход Даниил Александрович 5б

2 Филиппев Роман Ильич 5б

3 Чумаков Артем Игоревич 5б

Руководитель Каликин Андрей Геннадьевич учитель технологии

Первый день соревнований.

Познакомились с местом проведения соревнований. Интеллектуальный центр САФУ - Научная библиотека имени Е.И. Овсянкина

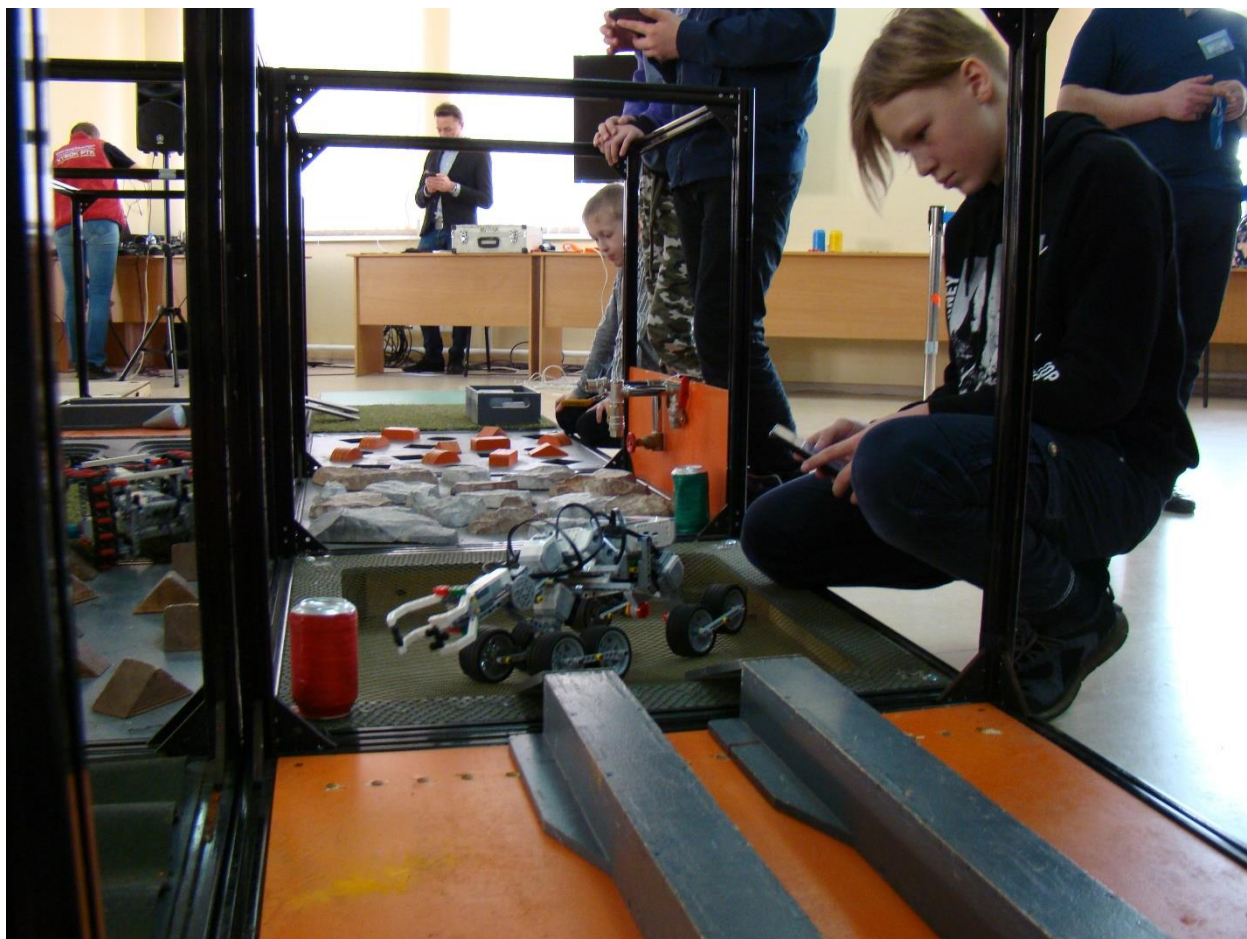


Опробовали роботов на полигоне

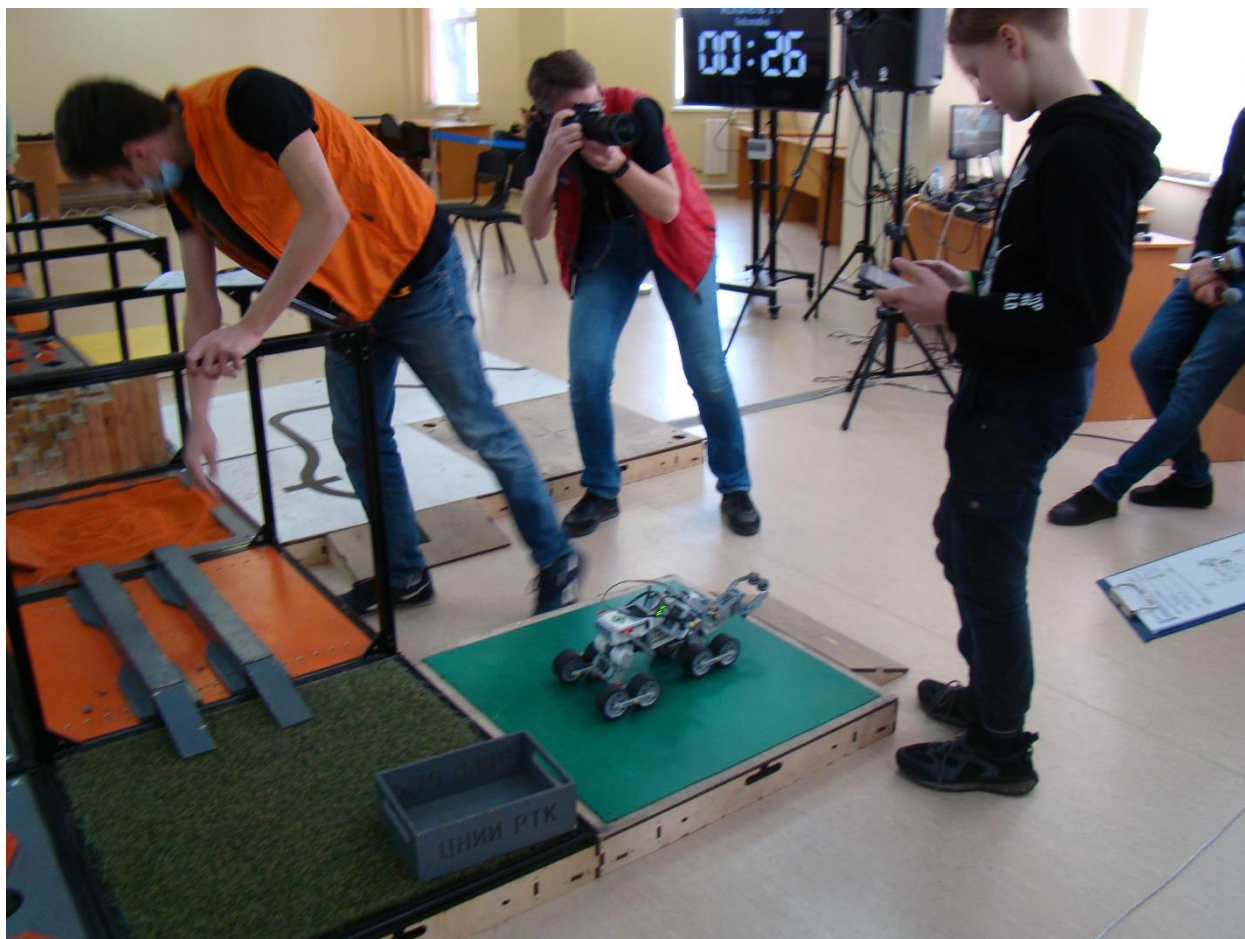


Дорабатываем роботов.





Тренируемся по захвату банки.



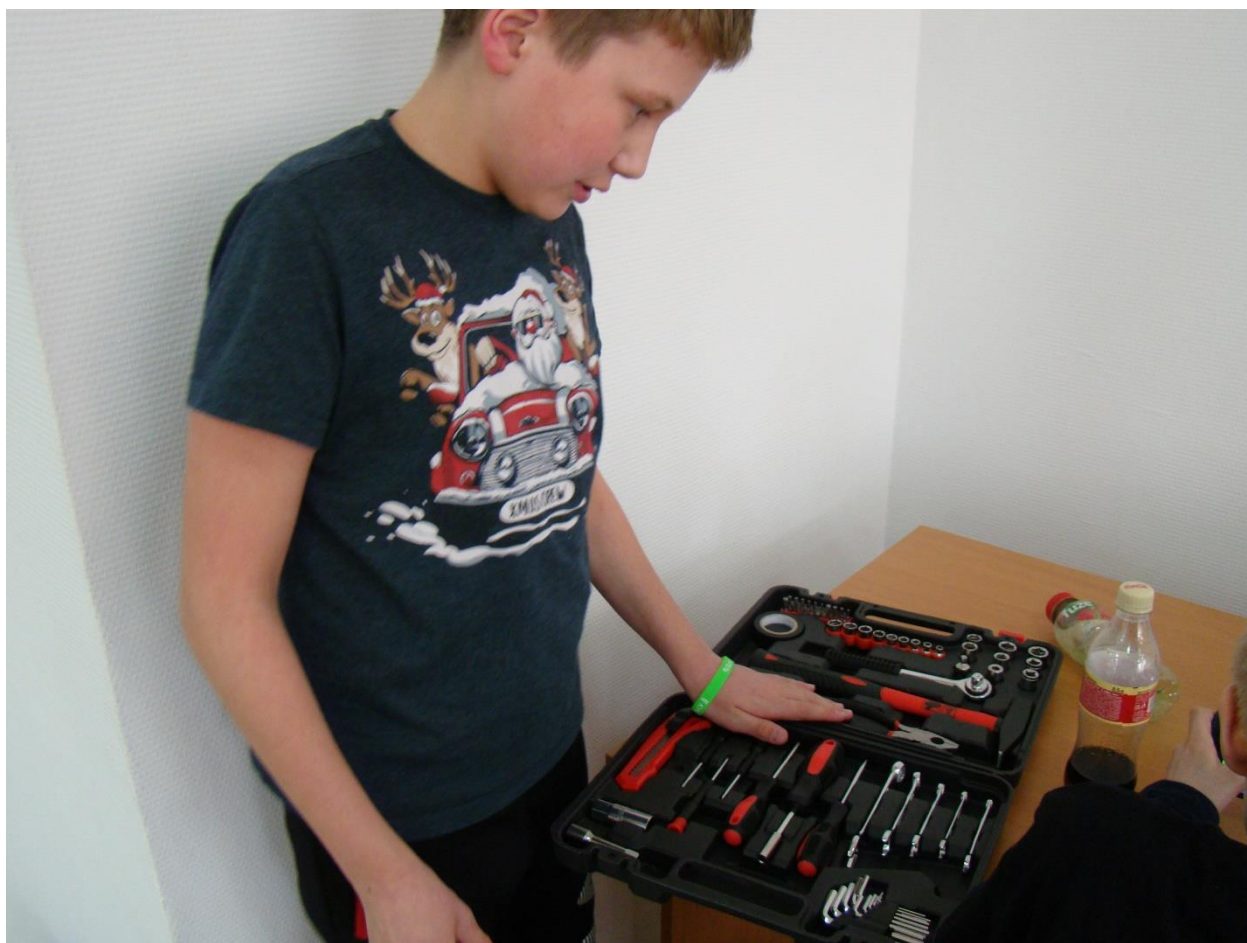
Старт.

Итоговая таблица соревнований

Номинация	Название робота	Населенный пункт (город, село и т.д.)	первая попытка	зачет	вторая попытка	зачет	лучшая попытка в зачете	Организация	Участник №1 (оператор робота)	Участник №2
Экстремал	Atlas	г. Архангельск	163	да	231	да	231	С(А)ФУ им. Ломоносова	Гордейчик Александр Сергеевич	Крайников Александр Николаевич
Экстремал	Skoggy	Архангельск	72	да	168	да	168	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	Чецов Яков Олегович	Федотов Никита Александрович
Экстремал	Питер-574	Санкт-Петербург	163	да	136	да	163	ГБОУ школа 574 Невского района Санкт-Петербурга	Орлов Федор Кириллович	Галкин Кирилл Александрович
Экстремал	ETHER	Северодвинск	124	да	19	нет	124	Институт судостроения и морской арктической техники (Севмаштех) филиал САФУ в г. Северодвинске	Лыкошиков Даниил Тимофеевич	Семенов Николай Антонович
Экстремал	Void	г. Архангельск	76	да	109	да	109	САФУ им. М.В. Ломоносова	Серебренников Иван Владимирович	Шелова Полина Александровна
Экстремал	Wunderwagen	Архангельск	87	да	78	да	87	Северный (Арктический) Федеральный Университет имени М.В. Ломоносова	Караткевич Матвей Сергеевич	Бечин Арсений Александрович
Экстремал	Cyber Roketa	г. Архангельск	81	да	45	да	81	Северный Арктический Федеральный Университет	Медведев Сергей Игоревич	Казначеев Дмитрий Геннадьевич
Экстремал	Bolt to Jump	Северодвинск	1	нет	14	нет	-	МАОУ ДО "Северный Кванториум"	Митрофанов Бодан Павлович	Долгощев Г. Ермак Михаил
Экстремал	Белый киви	Северодвинск	16	нет	-	-	-	МБОУ "СОШ №8"	Иванцов Иван Алексеевич	Лычанин Никита Андреевич
Экстремал	Той	Архангельск	13	нет	7	нет	-	Технопарк САФУ	Лазарев Артем Евгеньевич	Петров Дмитрий Николаевич
Экстремал	Утка_бот	Город Самара	-	-	-	-	-	Самарский университет	Колесанов Никита Викторович	Кузнецова Алина Александровна
Искатель	IV	Верхняя Пышма (Свердловская обл.)	152	да	200	да	200	Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования "Центр образования и профессиональной ориентации"	Яшин Андрей Вячеславович	
Искатель	Qwert	г. Верхняя Пышма (Свердловская обл.)	101	да	85	да	101	МАОУ ДО "Центр образования и профессиональной ориентации"	Горуплева Нина Борисовна	
Искатель	Луноход-лицей3	город Колтас	15	да	86	да	86	МБОУ "Общеобразовательный лицей №3"	Скоробод Даниил Александрович	Филиппов Роман Ильич
Искатель	Теннисов-Колтас-1	Колтас	35	да	59	да	59	Теннисов-Колтас Арктического технопарка ЦДО г. Колтаса	Розин Александр Константинович	Чумаков Артем Игоревич
Искатель	ERMAK	г. Верхняя Пышма (Свердловская обл.)	49	да	8	нет	49	МАОУ ДО "Центр образования и профессиональной ориентации"	Филинов Виктор Александрович	
Искатель	Dream	Архангельск	35	нет	-	-	-	ЦДО ДТБВ для изучения компьютерной техники и т.д. Ломоносова	Рощина Алина Сергеевна	Марков Роман Юрьевич
Искатель	Mein	Плесецк	11	нет	3	нет	-	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Плесецкая средняя школа" филиал дополнительного образования "Районный центр дополнительного образования"	Зайков Кирилл Андреевич	Мунчицын Максим Александрович
Искатель	Вездеход	Архангельск	11	нет	44	нет	-	МБОУ СОШ № 8	Кочнев Руслан Александрович	Софронев Владимир Евгеньевич
Искатель	Дымовик	р.п. Обозерский	1	нет	14	нет	-	МБОУ "Обозерская школа №1"	Дьяков Кирилл Сергеевич	Вирц Диана Сергеевна
Искатель	Танк	Архангельск	-9	нет	33	нет	-	МБОУ СОШ № 8	Воронцов Никита Константинович	Тамтилова Елена Александровна

Команда лицея заняла 3 место и получила путевку в финал.





Один из призов.



Тренажеры в техно комнате САФУ.



В музее узнали о истории Архангельска.





Выковали себе монетку на счастье.



Прошли по городу Архангельску и посмотрели достопримечательности.

