



**Центр  
дополнительного образования  
МАОУ «Лицей – инженерный центр»**

**2022-2023 учебный год**

# КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 2021-2022 уч. года

## Региональные конференции:

- Проектная конференция им. С.П. Королёва
- Конкурс «Инженеры будущего – Радист»

**69 участников**

## Международные конференции:

- Олимпиада по Веб-дизайну и разработке
- НПК «Зимние чтения имени М.П. Симонова»
- Международный конкурс «Мы – интеллектуалы XXI века»

**54 участников**



## Городские конференции:

- НПК «Инженерная мысль»
- НПК обучающихся им. А. Ю. Хасанова

**9 участников**

## Движение WORLDSKILLS RUSSIA

- Региональный Чемпионат «Молодые профессионалы»
- Финал X национального чемпионата «Молодые профессионалы»

**16 участников**

## Профильные смены

- Профильные техноотряды» (ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок»)
- с 3 по 23 ноября 2021 года (12 смена)
- 28 марта – 17 апреля (4 смена)

**13 участников**

## Всероссийские конференции:

- Онлайн-конференция учащихся «Шаги в науку»
- Конкурс юных инженеров-исследователей с международным участием «Спутник»
- Молодёжный конкурс научно-технических проектов «РОСТ»
- Всероссийская научная конференция учащихся имени Н.И. Лобачевского
- **Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы»**

**37 участников**

# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИЦЕЯ НА КОНКУРСЕ «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

2020-2021  
учебный год

15 участников

2 финалиста

*Замалиев Ринель («Космические технологии»);  
Газизуллин Дамир («Умный город»)*

2021-2022  
учебный год

16 участников

3 финалиста

*Замалиев Ринель и Валеев Амир («Космические технологии»);  
Газизова Дания («Передовые производственные технологии»)*

# ЧЕМПИОНАТ WORLD SKILLS RUSSIA

С 11 по 15 апреля 2022 года в г. Санкт-Петербурге состоялся Финал X Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) – 2022 для возраста 14-16 лет.

Команда Тагирова Роберта и Шавадзе Темура завоевала **серебряные медали в компетенции «Интернет вещей – юниоры»!**

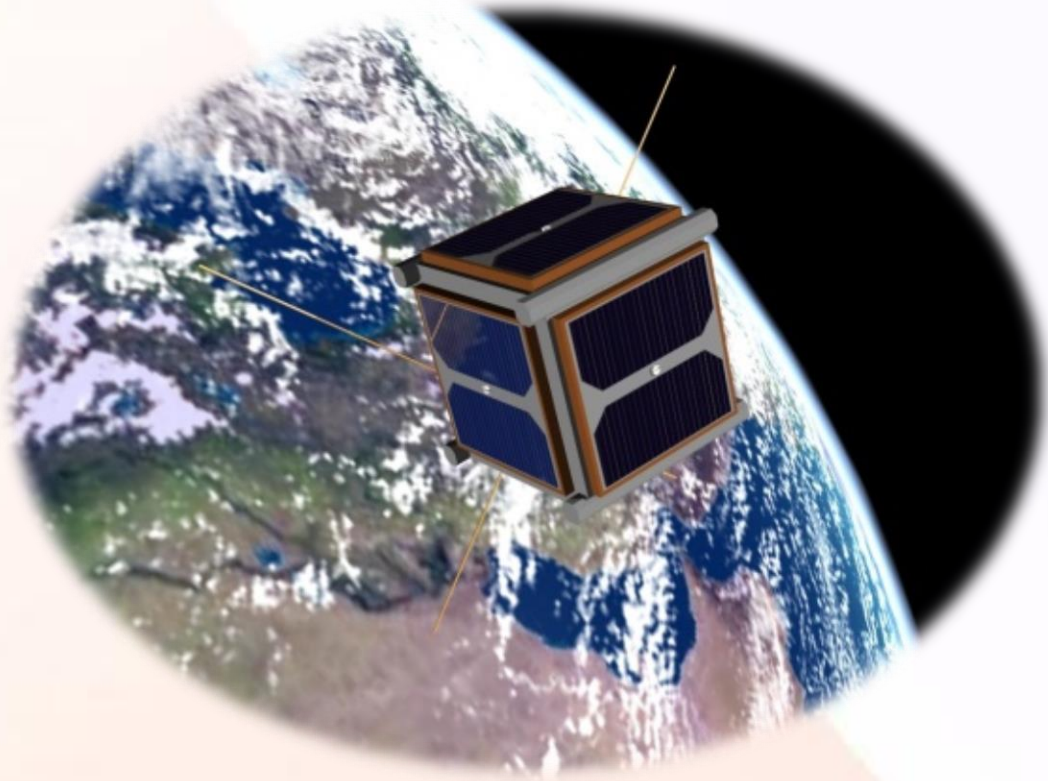


С 8 по 11 сентября 2022 года в г. Казани в онлайн-формате прошёл Финал X Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) – 2022 для возраста 11-14 лет.

Команда Ахметзянова Амира и Голова Булата стала обладателем **медальона в компетенции «Сетевое и системное администрирование»!**



# Аэрокосмическое направление



## Проекты:

- + Проектирование спутников совместно с СКБ «Импульс» КНИТУ-КАИ **CubSat 1 и 2**
- + Проектирование и создание моделей возвращаемых ракет
- + Приём и обработка информации с малых космических аппаратов (МКА)
- + Проектирование полезной нагрузки для МКА «Рузаевка – 390»

**Обязательный образовательный кейс  
дополнительных услуг**

**9 классы**

**«Школа инженера»**

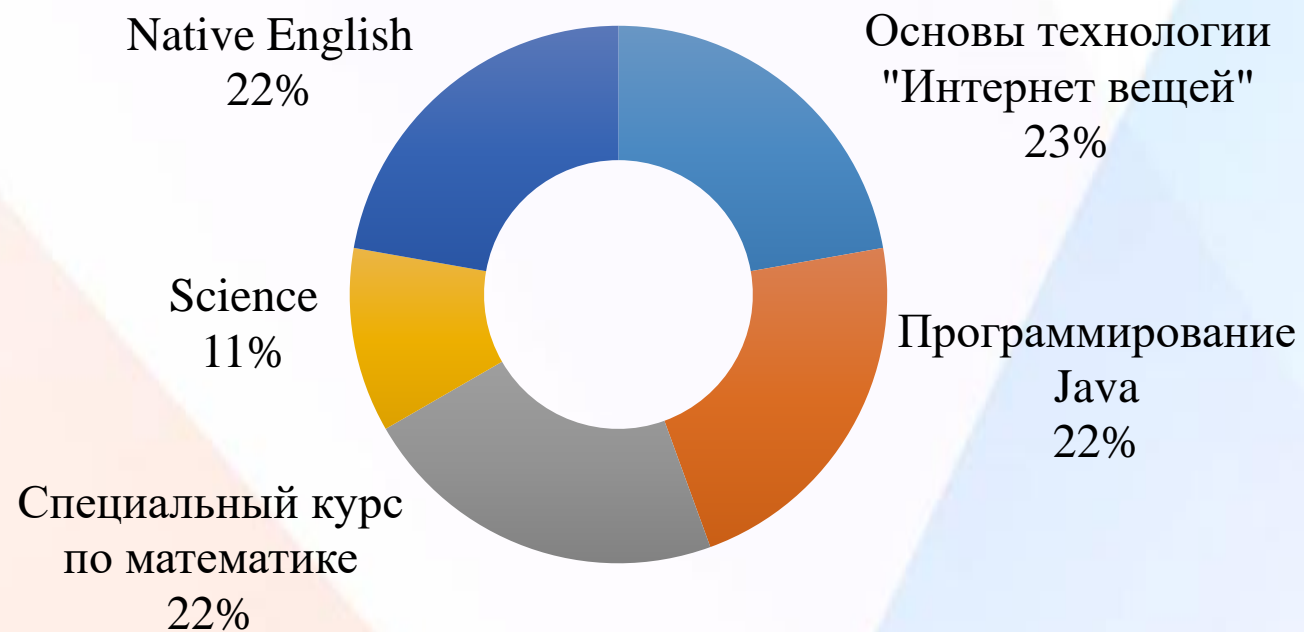
**(второй уровень)**

<b>Предмет</b>	<b>Часовая нагрузка</b>	<b>ФИО педагога</b>
<b>Основы технологии «Интернет вещей»</b>	2/8	Денисов Е.С.
<b>Программирование Java</b>	2/8	Ильин Н.А.
<b>Специальный курс по математике</b>	2/8	Лившиц С.А.
<b>Science</b>	1/4	Волкова А.Н.
<b>Native English</b>	2/8	Mr. Emmanuel / Mr Corner
<b>ИТОГО:</b>	<b>9/36</b>	<b>16 200 рублей</b>

**Обязательный образовательный кейс  
дополнительных услуг**

**9 классы**

**«Школа инженера  
(второй уровень)»**



**Технические дисциплины - 67 %;**

**Лингвистические дисциплины - 33 %**

**Дисциплина:**

**ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ» (9 КЛАССЫ)**

**Педагог:**

**ДЕНИСОВ ЕВГЕНИЙ СЕРГЕЕВИЧ**



**Образование:**

Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева,  
направление подготовки – «Радиотехника»

- ✓ Магистр техники и технологии,
- ✓ Кандидат технических наук,
- ✓ Доцент кафедры радиоэлектроники и информационно-измерительной техники КНИТУ-КАИ,
- ✓ Член учёного совета университета,
- ✓ Секретарь диссертационного совета,
- ✓ Членство в Институте инженеров электротехники и электроники (Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)),
- ✓ в 2019 году занял I место в Республиканском конкурсе профессионального мастерства педагогов дополнительного образования «Сердце отдаю детям».

**ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ»**

В рамках курса происходит формирование у учащихся устойчивых, базовых компетенций в области интернет-технологий, программирования, радиоэлектроники и технических измерений для дальнейшего профессионального самоопределения. Рассматриваются принципы построения сети «умных» физических объектов («Интернет вещей»), способных изменять параметры внешней среды или свои, собирать информацию и передавать её на другие устройства, а также механизмы взаимодействия таких объектов.



**Дисциплины:**

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ JAVA (9 классы),  
СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС ПО ИНФОРМАТИКЕ (11 класс)**

**Педагог:**

**ИЛЬИН НИКИТА АЛЕКСАНДРОВИЧ**



**Образование:** высшее, Московский политехнический университет, инженер, специальность «Информатика и вычислительная техника».

- ✓ Магистр Германо-Российского Института Новых технологий по специальности «Радиотехника»,
- ✓ Выпускник TU Kaiserslautern, Германия, специальность Embedded Systems.

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ JAVA**

Java причисляется к объектно-ориентированным языкам. Есть поддержка наследования, полиморфизма и прочего. Такой подход помогает создавать крупные проекты, которые легко масштабировать, расширять и редактировать. В ходе курса Java обучающиеся с нуля смогут освоить построение проектов на языке, консольных и графических приложений с современным интерфейсом.

**Дисциплина:**  
**SCIENCE (9 классы)**

**Педагог:**  
**ВОЛКОВА АЛИЯ НИЯЗОВНА**



**Образование:**

Казанский (Приволжский) Федеральный Университет

Педагогическое образование:

Иностранные языки в сфере профессиональной коммуникации

- ✓ Участие в программе «Николай Лобачевский» DAAD,
- ✓ Участие в международных конференциях, олимпиадах,
- ✓ Публикации в международных сборниках,
- ✓ Участие в семинарах по повышению качества знаний (Институт развития образования РТ, DAAD),
- ✓ Обладатель гранта «Наш новый учитель»,
- ✓ Наличие языкового сертификата TestDaF

**SCIENCE**

В рамках курса осуществляется реализация метапредметных связей посредством взаимодействия таких естественно-научных дисциплин, как астрономия, химия, физика, и иностранного языка. Таким образом, у обучающихся формируется способность критического мышления, что в свою очередь способствует самоопределению и вовлечению их в творческую и научную деятельность.

**Дисциплина:**  
**NATIVE ENGLISH**

**Педагог:**  
**Mr. Emmanuel & Mr Corner**

Изучение иностранного языка с педагогом носителем,  
преодоление языкового барьера, активное развитие  
КОММУНИКАТИВНЫХ НАВЫКОВ

**Школа иностранных языков Speak English -**  
аккредитованный центр по приёму международных  
экзаменов PTE (Pearson Test of English).



**Дисциплина:**

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС ПО МАТЕМАТИКЕ (9 и 11 классы)**

**Педагог:**

**ЛИВШИЦ СЕМЁН АЛЕКСАНДРОВИЧ**



**Образование:**

Механико-Математический факультет Казанского государственного университета (КПФУ),  
кафедра математического анализа.

- ✓ Учитель высшей квалификационной категории;
- ✓ Кандидат технических наук;
- ✓ Обладатель почётных грамот МОиН РТ за подготовку победителей в региональном этапе Всероссийской олимпиады по математике и за подготовку призёра заключительного этапа Всероссийской олимпиады по математике;
- ✓ Доцент по специальности «Вычислительная математика»;
- ✓ Автор более 100 научных публикаций как энергетической, так и математической направленности;
- ✓ Мастер спорта по самбо и дзюдо и кандидат в мастера спорта по джиу-джитсу;
- ✓ Эксперт высшей категории, председатель предметной комиссии по приёму ЕГЭ по математике в Республике Татарстан

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС ПО МАТЕМАТИКЕ**

Закрепление знаний по курсу математики, выполнение специализированных заданий для целенаправленной подготовки к ЕГЭ по математике

Спасибо за внимание!

Успехов в новом учебном году!

Отдел дополнительного образования – кабинет № 2

