



**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.

Команда Тагирова Роберта и Шавадзе Темура в Финале X Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) – 2022 завоевала **серебряные медали!**



**Обязательный образовательный кейс  
дополнительных услуг**

**6 классы**

**«Школа инженера»**

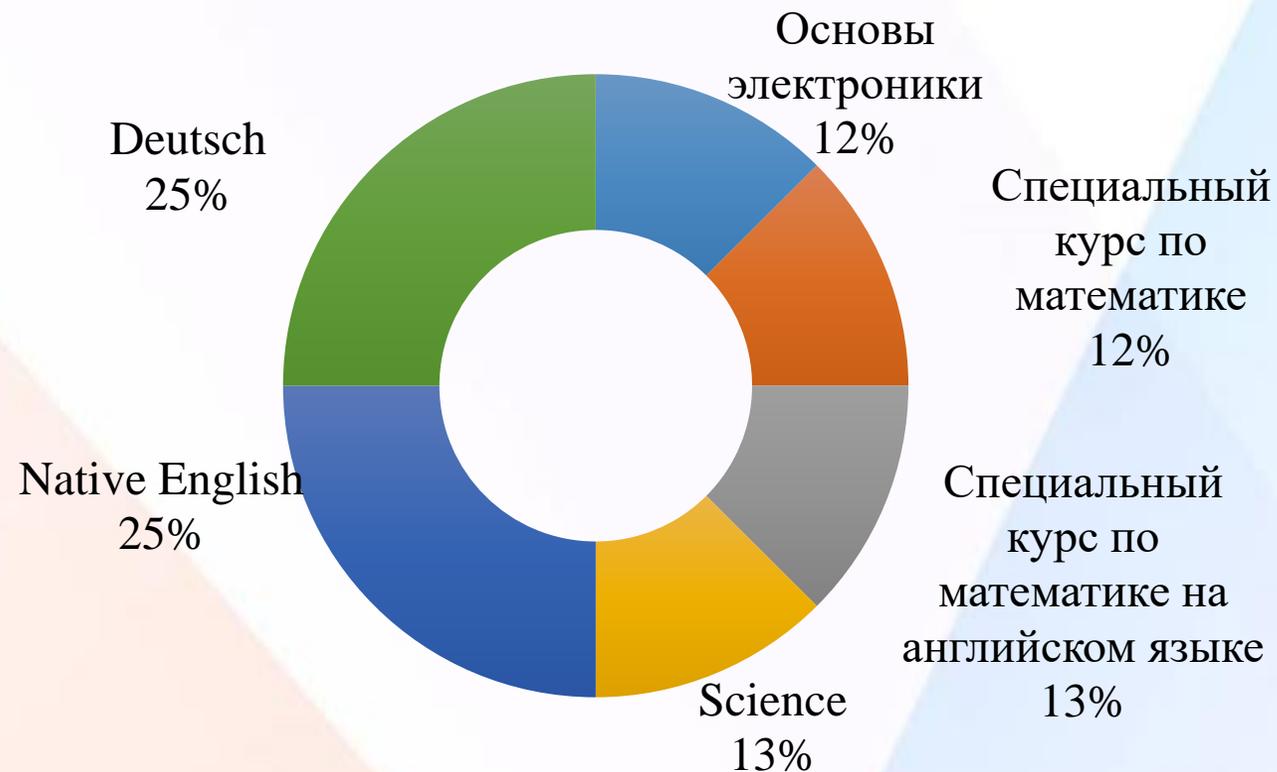
**(первый уровень)**

<b>Предмет</b>	<b>Часовая нагрузка</b>	<b>ФИО педагога</b>
<b>Основы электроники</b>	2/8	Сагдиев Р.К.
<b>Специальный курс по математике</b>	1/4	Закирова М.Ф.
<b>Специальный курс по математике на английском языке</b>	1/4	Speak English (Mr Tau)
<b>Science</b>	1/4	Ямалетдинова А.Р.
<b>Native English</b>	2/8	Mr. Emmanuel / Mr Corner
<b>Deutsch</b>	2/8	Волкова А.Н.
<b>ИТОГО:</b>	<b>9/36</b>	<b>15 552 рубля</b>

**Обязательный образовательный кейс  
дополнительных услуг**

**6 классы**

**«Школа инженера (первый уровень)»**



**Технические дисциплины - 24 %;**

**Лингвистические дисциплины - 76 %**

**Дисциплина:**

**ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ (6 класс)**

**Педагог:**

**САГДИЕВ РАФАЭЛЬ КАСИМОВИЧ**



**Образование:**

Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, специальность - Радиотехника, инженер.

Профессиональная переподготовка по дополнительной профессиональной программе «Современные технологии перспективных радиоэлектронных, оптоэлектронных и инфокоммуникационных устройств и систем».

- ✓ Кандидат технических наук;
- ✓ Доцент кафедры РЭКУ КНИТУ-КАИ;
- ✓ В октябре 2016 года прошел стажировку в Техническом университете Кайзерслаутерна в Германии;
- ✓ Руководитель лаборатории Keysight Technologies.

**ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ**

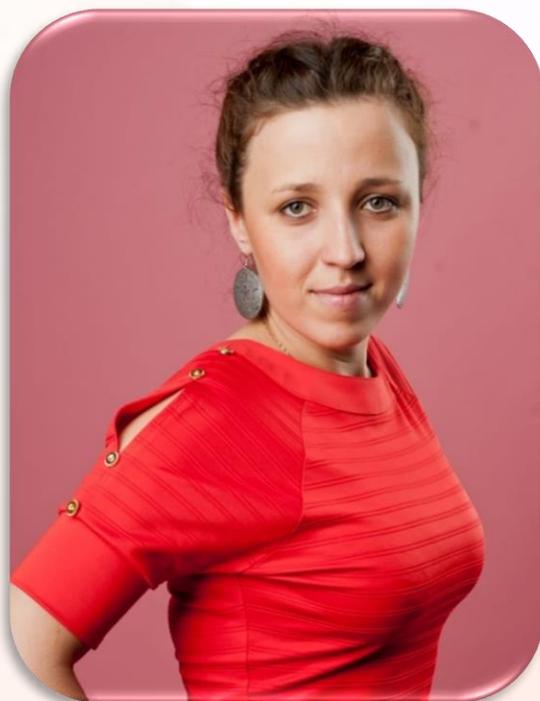
Программа курса разделена на два этапа. На первом этапе курс знакомит учащихся со школьным курсом физики в рамках понимания электрических явлений, развивая навыки логики и мышления, робототехники, схемотехники и электроники, навыки ведения проектов. Вторая часть позволяет освоить пайку, работу с микросхемами и обработку сигналов.

**Дисциплина:**

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС ПО МАТЕМАТИКЕ (6-7 классы, 8В)**

**Педагог:**

**ЗАКИРОВА МИЛЯУША ФАРИТОВНА**



**Образование:**

Диплом КПФУ

- ✓ Факультет: Институт механики и математики им. Н.И. Лобачевского;
- ✓ Педагог высшей квалификационной категории;
- ✓ Обладатель гранта «Наш новый учитель 2012»

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС ПО МАТЕМАТИКЕ**

Этот курс позволяет обучающимся ознакомиться со многими интересными вопросами математики на данном этапе обучения, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о проблеме данной науки.

Программа состоит из трёх разделов:

- Олимпиадная математика
- Избранные вопросы геометрии
- Подготовка к ОГЭ

**Дисциплина:**  
**SCIENCE (6 класс)**

**Педагог:**  
**ЯМАЛЕТДИНОВА АДИЛЯ РАЛИФОВНА**



**Образование:**

Педагогическое образование с двумя профилями подготовки (английский и второй иностранный языки) Казанского федерального университета (институт филологии и межкультурной коммуникации)

**SCIENCE**

Целью данного курса является изучение окружающего мира, природных явлений и различных научных тем с помощью английского языка. Курс также предполагает интересные практические задания и эксперименты.

**Дисциплина:**

**DEUTSCH (5-7 классы), SCIENCE (7-8 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

**Дисциплина:**

**Специальный курс по математике на английском языке**

**Педагог:**

**Mr. Tau**

Изучение математических терминов с педагогом носителем языка.

Сочетание эффективных методик обучения, инновационных технологий и современных подходов.



**Дисциплина:**  
**NATIVE ENGLISH**

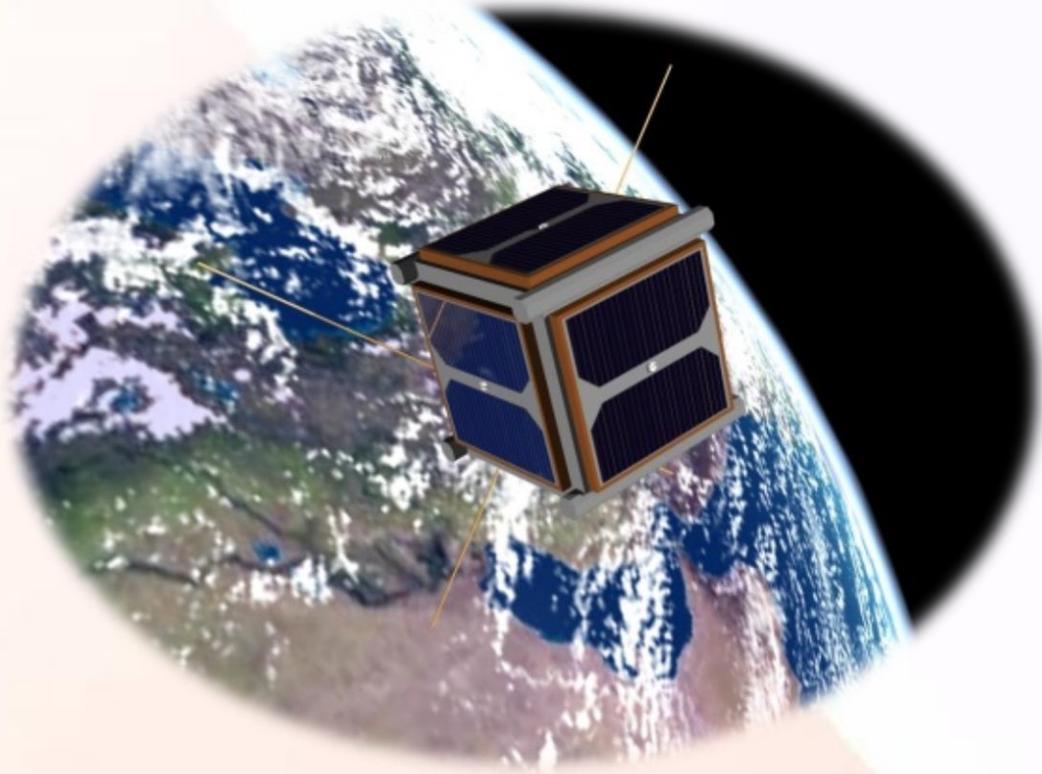
**Педагог:**  
**Mr. Emmanuel & Mr Corner**

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).



# 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»

# АЭРОКОСМИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ



## САТТАРОВ

Альберт Габдулбарович

*Доктор технических наук,  
Профессор КНИТУ – КАИ -  
Кафедра «Медицинской инженерии»*



## СОЧНЕВ

Александр Владимирович

*Кандидат технических наук, доцент кафедры  
"Реактивные двигатели и энергетические установки"  
КНИТУ-КАИ*

## Темы проектных работ в рамках аэрокосмического направления:

1. Макет наноспутника формата CubSat с лазерным ракетным двигателем;
2. Макет двигателя на основе лазерного диода 5 Вт формата CubSat;
3. Компактный лазер для наноспутника.



**КУЗИН**

**Александр Андреевич**

*Педагог дополнительного образования, аспирант КНИТУ-КАИ*

*Дисциплины:*

*Основы информационных технологий.*

*Scratch.*

**Темы проектных работ в рамках аэрокосмического направления:**

1. Создание и моделирование моделей ракет;
2. Моделирование и сборка радиоуправляемой модели самолета;
3. Получение и обработка телеметрии с космических аппаратов.



# ЛАСАНОВ

## Константин Андреевич

---

*Магистр КНИТУ-КАИ*

---

### Темы проектных работ в рамках аэрокосмического направления:

1. Создание и моделирование малых возвращаемых ракет на твердотопливном ракетном двигателе;
2. Разработка и изготовление полезной нагрузки для малых космических аппаратов формата CubSat;
3. Проектирование и изготовление фото и видеокамеры для малого космического аппарата «Рузаевка - 390».

Спасибо за внимание!

Успехов в новом учебном году!

Отдел дополнительного образования – кабинет № 2

