



**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**



## 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**

## 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**

# 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**

**8 классы**

**«Школа инженера»**

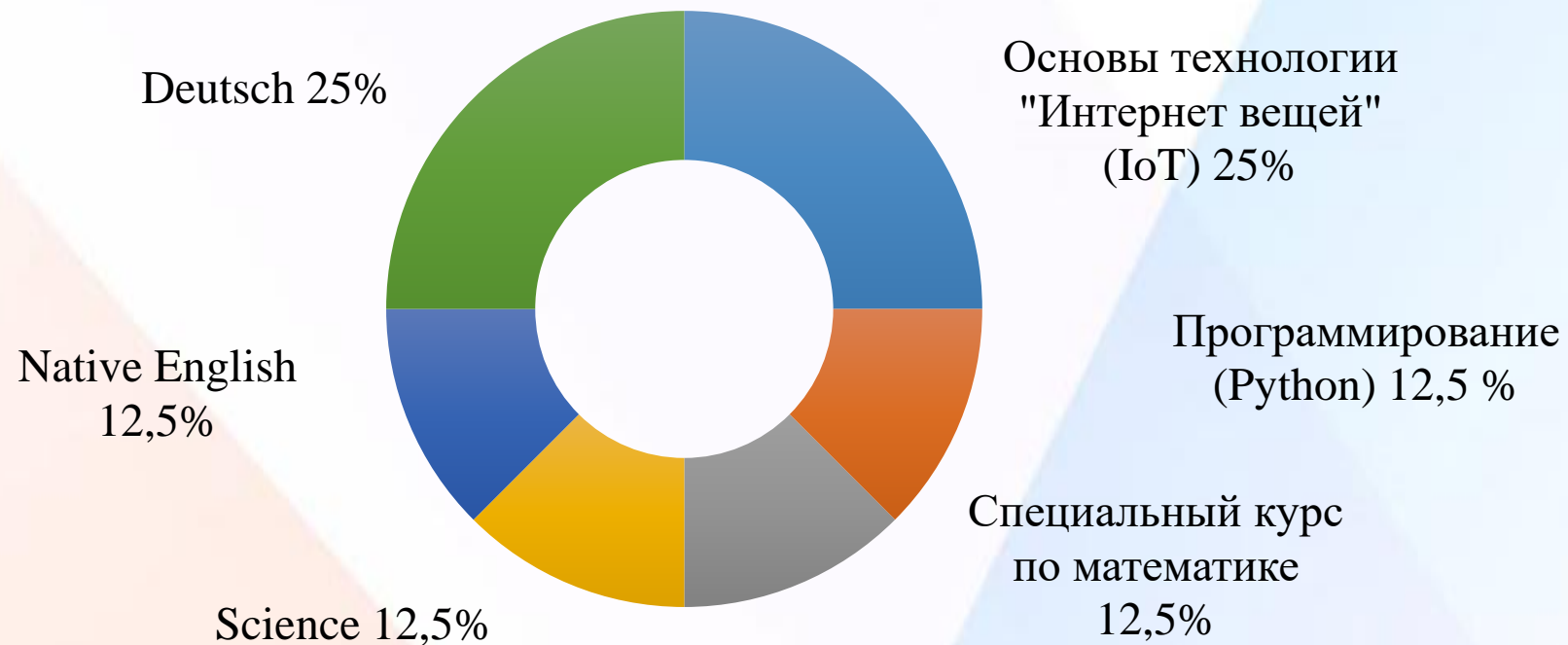
**(второй уровень)**

<b>Предмет</b>	<b>Часовая нагрузка</b>	<b>ФИО педагога</b>
<b>Основы технологии «Интернет вещей» (Internet of Things)</b>	2/8	Ильин Н.А.
<b>Программирование (Python)</b>	1/4	Ильин Н.А.
<b>Специальный курс по математике</b>	1/4	Коробов А.В. – 8А Закирова М.Ф. – 8В
<b>Science</b>	1/4	Волкова А.Н.
<b>Native English</b>	1/4	Mr Corner
<b>Deutsch</b>	2/8	Иванова Д.А.
<b>ИТОГО:</b>	<b>8/32</b>	<b>13 824 рубля</b>

**Обязательный образовательный кейс  
дополнительных услуг**

**8 классы**

**«Школа инженера (второй уровень)»**



**Технические дисциплины - 50 %;**

**Лингвистические дисциплины - 50 %**

**Дисциплины:**

**ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ» (Internet of Things) – 8 класс**

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ (PYTHON) – 8 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.

**ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЙ «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ» (IoT)**

Этот курс позволяет получить углубленное представление о проводных и беспроводных способах подключения умных устройств на базе Arduino, проектировать производственные ячейки под управлением платформы Thingworx.

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ (PYTHON)**

За курс обучающиеся смогут изучить разработку консольных, а также графических программ на Python, научиться создавать простые программы с искусственным интеллектом, познакомиться с работой с базами данных.

**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:**

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС ПО МАТЕМАТИКЕ (8А)**

**Педагог:**

**КОРОБОВ АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ**



**Образование:**

- ✓ ФГАОУ "Казанский (Поволжский) федеральный университет",  
Институт математики и механики им. Н. И. Лобачевского
- ✓ Специальность: Математика с дополнительной специальностью
- ✓ Учитель математики первой квалификационной категории
- ✓ Получатель гранта "Наш новый учитель - 2018"

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС ПО МАТЕМАТИКЕ**

Программа призвана способствовать формированию у молодёжи интереса к глубокому усвоению знаний в области математики. Преподавание спецкурса строится как углублённое изучение вопросов, предусмотренных программой основного курса. Углубление реализуется на базе обучения методам и приемам решения математических задач, требующих применения высокой логической и операционной культуры, развивающих научно-теоретическое и алгоритмическое мышление

**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:**  
**DEUTSCH (8 класс)**

**Педагог:**  
**ИВАНОВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА**



**Образование:**

Казанский Федеральный Университет ИФМК по специальности «Педагог немецкого и английского языков»

**Опыт работы:**

- ✓ Участник программы обмена Казань – Брауншвайг
- ✓ Педагог в детском юношеском центре «KIEZ» в г. Берлин
- ✓ Участник семинаров по повышению уровня знаний немецкого языка DAAD

**Дисциплина:**  
**NATIVE ENGLISH**

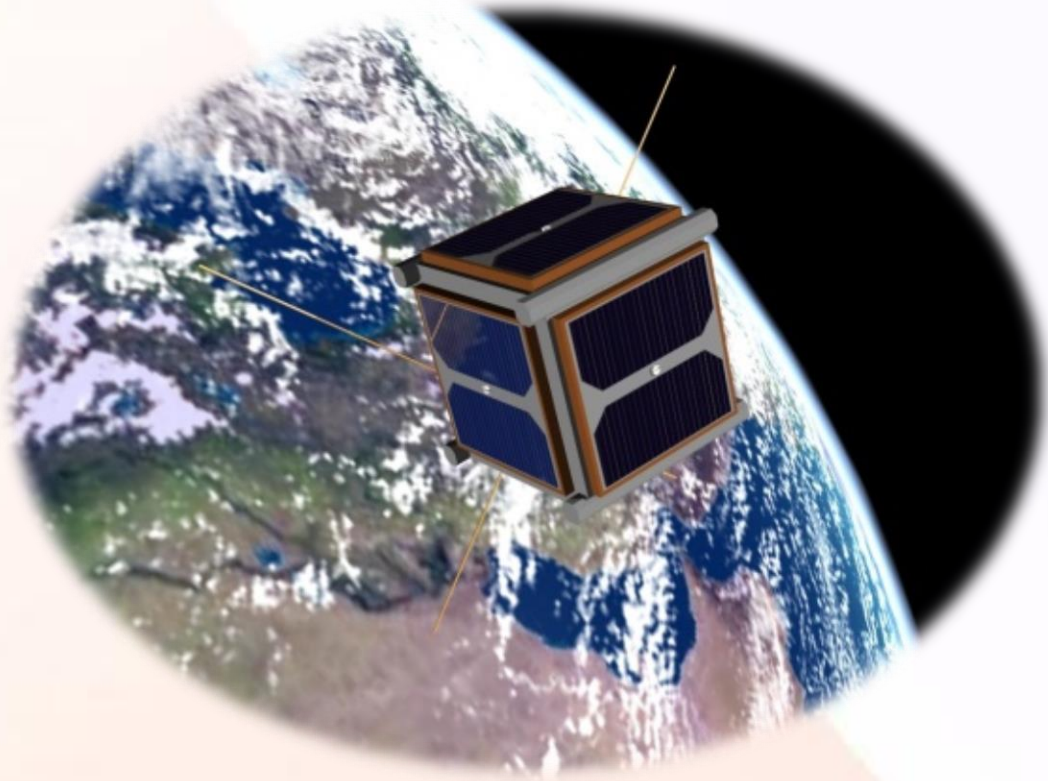
**Педагог:**  
**Mr. Emmanuel & Mr Corner**

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

