



**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**

6 классы

«Школа инженера»

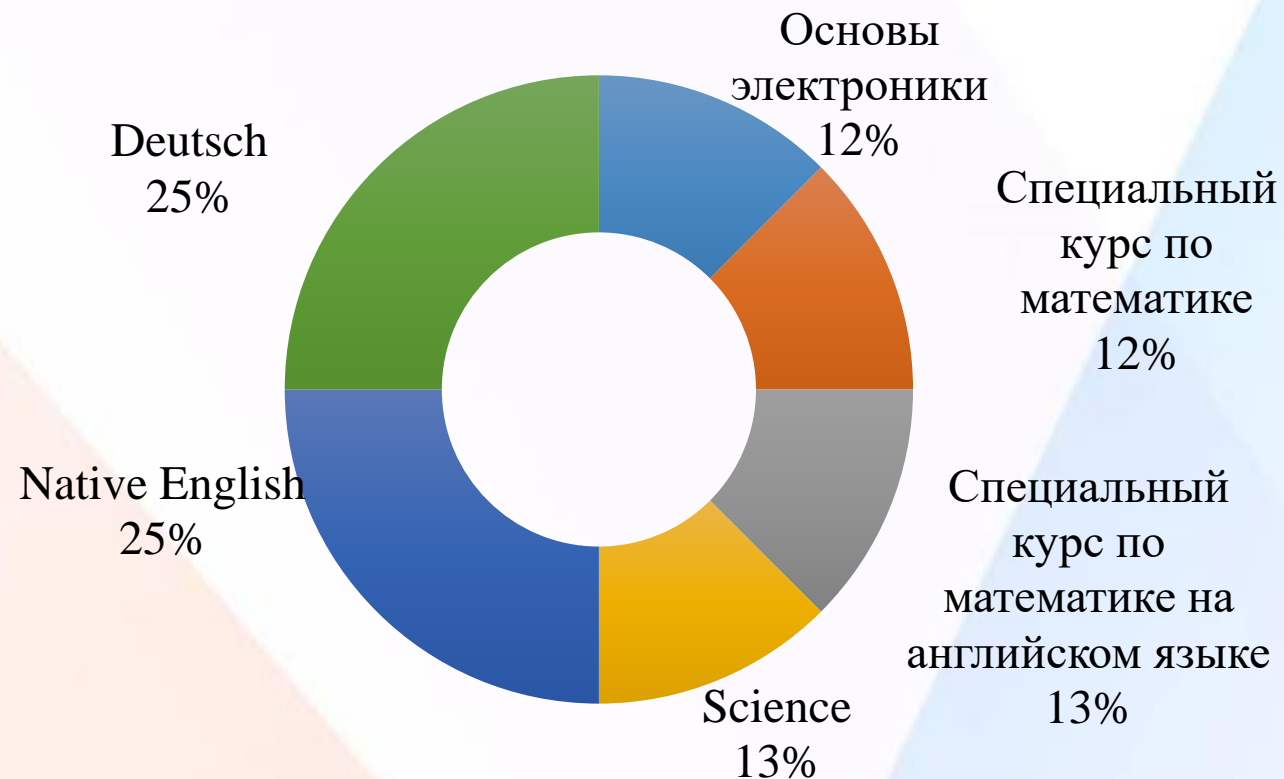
(первый уровень)

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

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

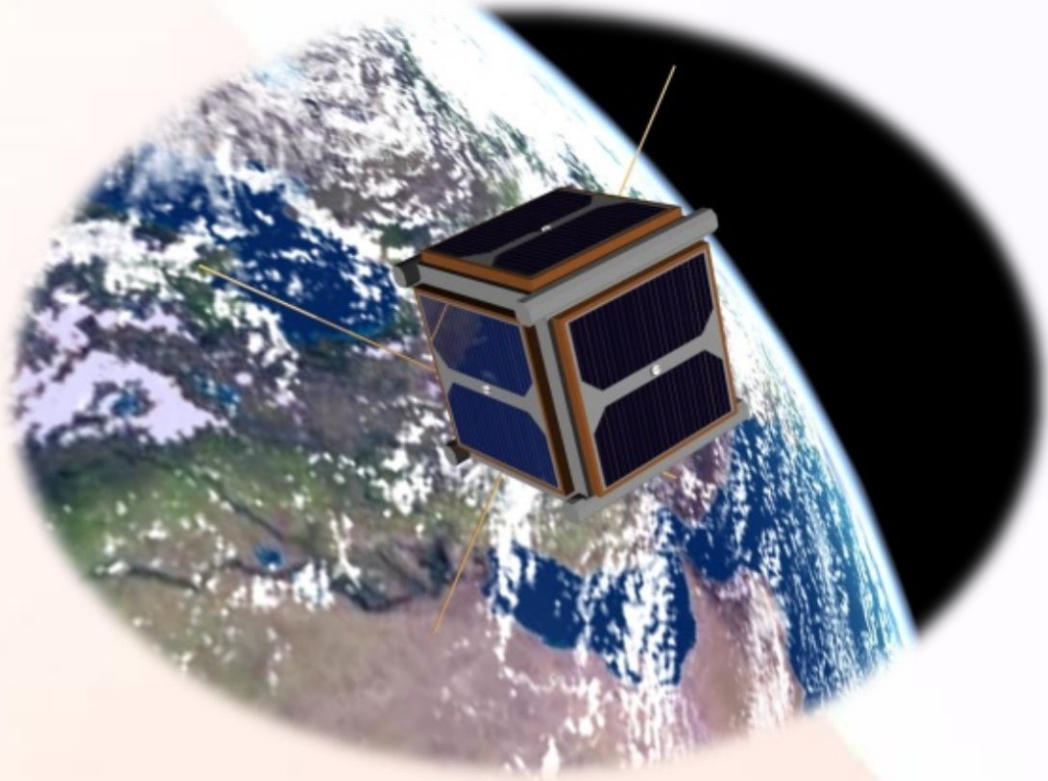
Педагог:
Mr. Emmanuel & Mr Corner

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

