



**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**

7 классы

«Школа инженера»

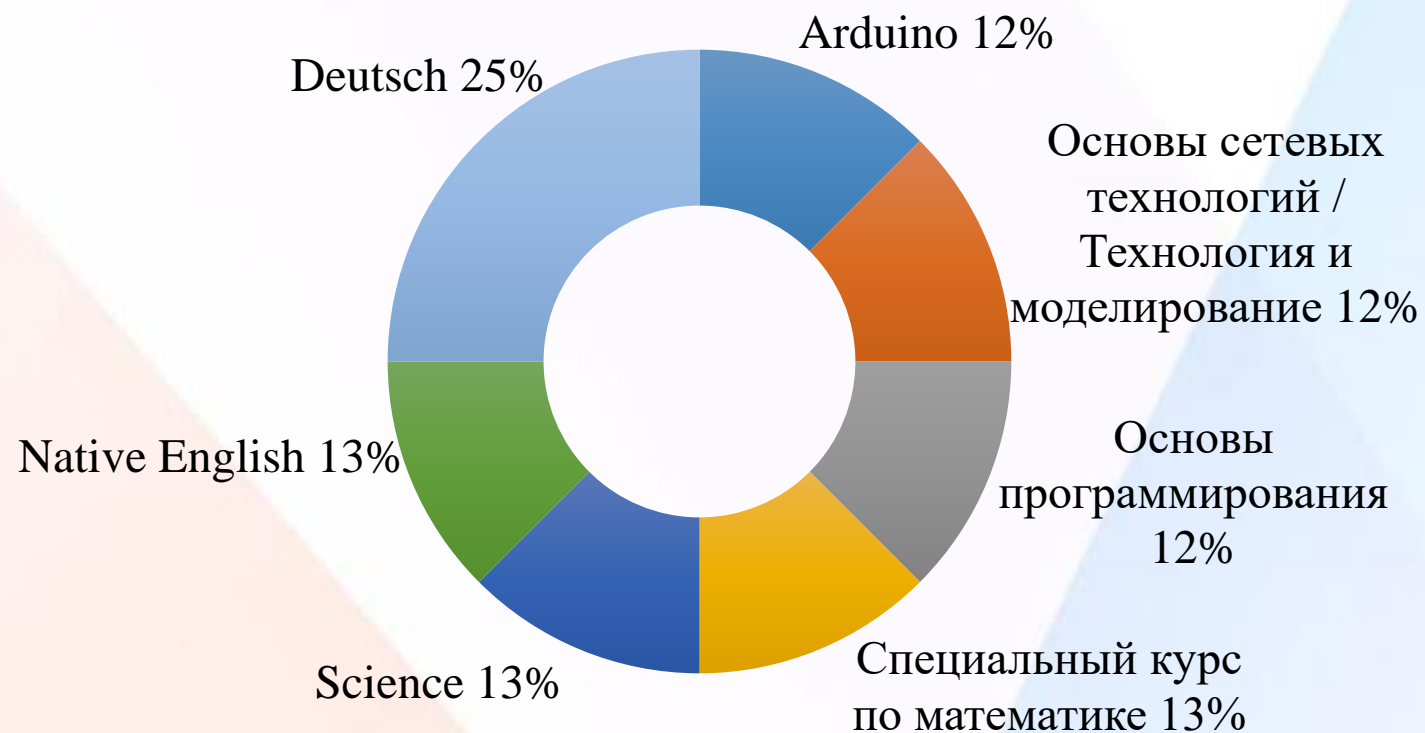
(второй уровень)

Предмет	Часовая нагрузка	ФИО педагога
Arduino	1/4	Данилаев Д.П.
Основы сетевых технологий / Технология и моделирование в авиации	1/4	Ильин Н.А. / Гимбицкий А.В.
Основы программирования	1/4	Хабибуллин И.Р.
Science	1/4	Волкова А.Н.
Native English	1/4	7А - Mr. Emmanuel, 7В - Mr Corner
Deutsch	2/8	Иванова Д.А.
Специальный курс по математике	1/4	Закирова М.Ф.
ИТОГО:	8/32	13 824 рубля

**Обязательный образовательный кейс
дополнительных услуг**

7 классы

«Школа инженера (второй уровень)»



Технические дисциплины - 49 %;

Лингвистические дисциплины - 51 %

Дисциплина:
ARDUINO (7 класс)

Педагог:
ДАНИЛАЕВ ДМИТРИЙ ПЕТРОВИЧ



Образование:

высшее, Казанский государственный технический университет, инженер по специальности «Радиотехника»

- ✓ доктор технических наук,
- ✓ заведующий кафедрой РЭКУ КНИТУ-КАИ.

В 2014 году прошел повышение квалификации по программе «Современные инфокоммуникационные технологии E-learning на платформе BlackBoard: разработка и применение».

ARDUINO

Программа «Arduino Engineering» представляет одно из направлений образовательной робототехники, которая представляет учащимся современные технологии и технику, способствует развитию их коммуникативных способностей, развивает навыки применения знаний на практике, самостоятельности при принятии решений, раскрывает их творческий потенциал.

Дисциплина:

ОСНОВЫ СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (7 класс - I полугодие)

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 СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В рамках курса осуществляется знакомство с основами проектирования компьютерных сетей и с тем, как некоторые компоненты влияют на потоки данных в сети. Эти знания помогут обучающимся успешно проектировать и развёртывать сети, а также находить и устранять неполадки.

Используемые программные продукты:

- Cisco Packet Tracer
- Cisco Aspire



Дисциплина:

ТЕХНОЛОГИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В АВИАЦИИ (7

класс - II полугодие)

Педагог:

ГИМБИЦКИЙ АРТУР ВЯЧЕСЛАВОВИЧ



Образование: высшее техническое, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ. Доцент КНИТУ – КАИ, кандидат технических наук

Директор Корпоративного института Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ.

ТЕХНОЛОГИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В АВИАЦИИ

- ✓ Обзор систем автоматизированного проектирования (САПР);
- ✓ виды систем;
- ✓ изучение основ работы в Компас,
- ✓ основные правила построения и графического представления чертежей,
- ✓ изучение основных инструментов для построения эскизов и чертежей,
- ✓ советы (лайфхаки) по работе в графических пакетах

Дисциплина:

ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ (7 класс)

Педагог:

ХАБИБУЛЛИН ИЛЬДАР РАШИТОВИЧ



Опыт работы:

- ✓ STEM-центр АНО ВО «Университет Иннополис» (2014 – 2018 гг.).
- ✓ Участие в проведении зимней школы по роботехнике и республиканских учебно-тренировочных сборов на базе «Университет Иннополис».
- ✓ Подготовка команды (младшая возрастная группа) РТ для участия во Всемирной Олимпиаде Роботов (World Robot Olympiad — WRO) – I место.
- ✓ Наставник при проведении Курсов повышения квалификации для учителей информатики (2017-2018гг).

ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Большое значение в курсе придаётся возможности заинтересовать школьников программированием, используя широкие инструменты наглядности. Обязательным условием организации курса является использование ИКТ на этапе решения задач и для представления полученных решений. Предполагается использование учебных творческих сред, графических исполнителей, виртуальных лабораторий, которые дают возможность учащимся манипулировать экранными объектами, наблюдать динамику решения, повторять найденное решение, осмысливать его и пытаться найти ошибки или более рациональное решение.

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:

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:
NATIVE ENGLISH

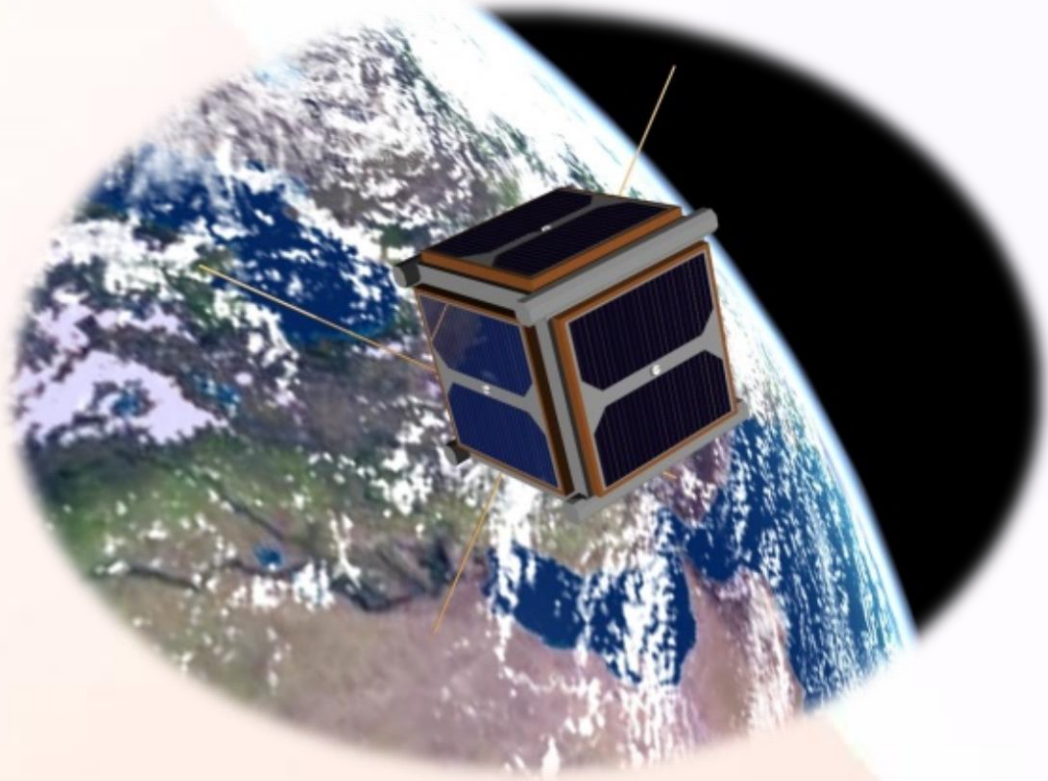
Педагог:
Mr. Emmanuel & Mr Corner

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

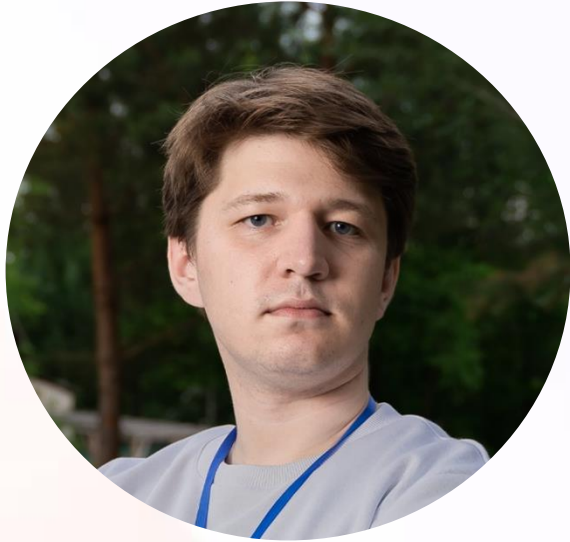
Дисциплины:

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

