



**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**

8 классы

«Школа инженера»

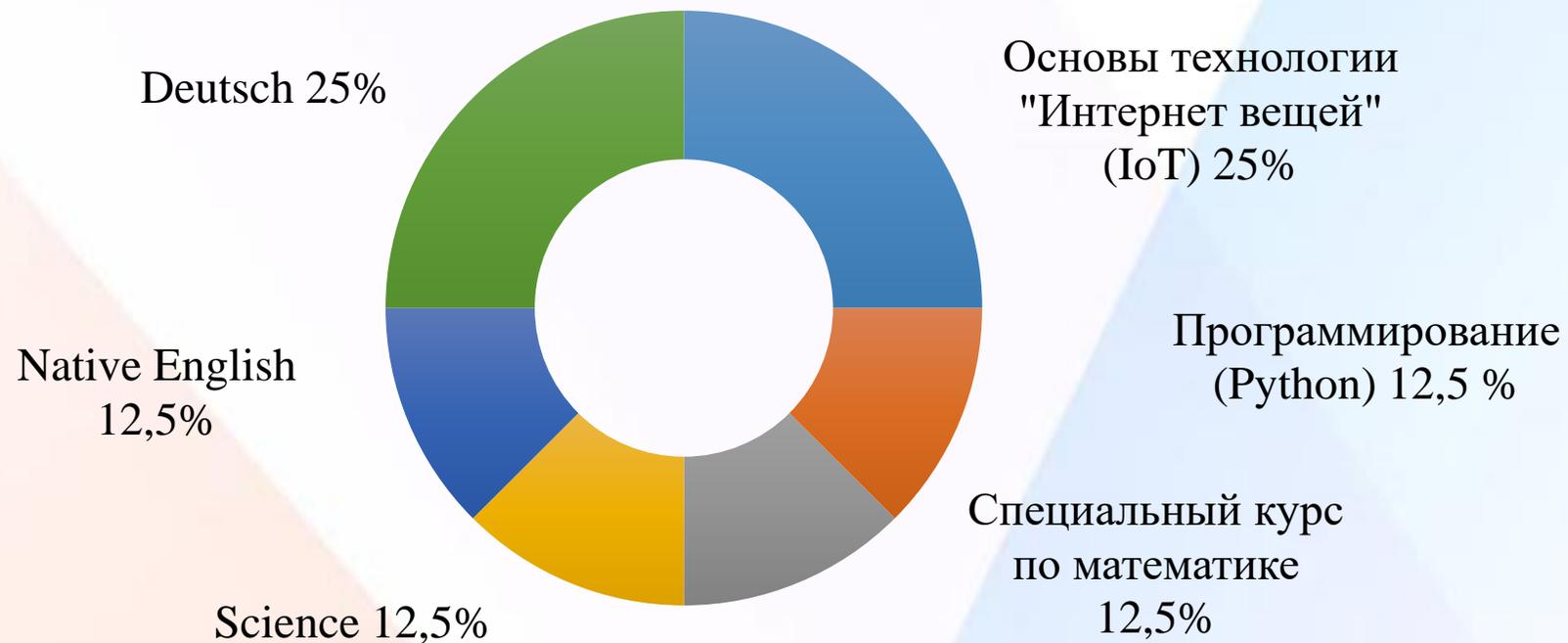
(второй уровень)

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

**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)

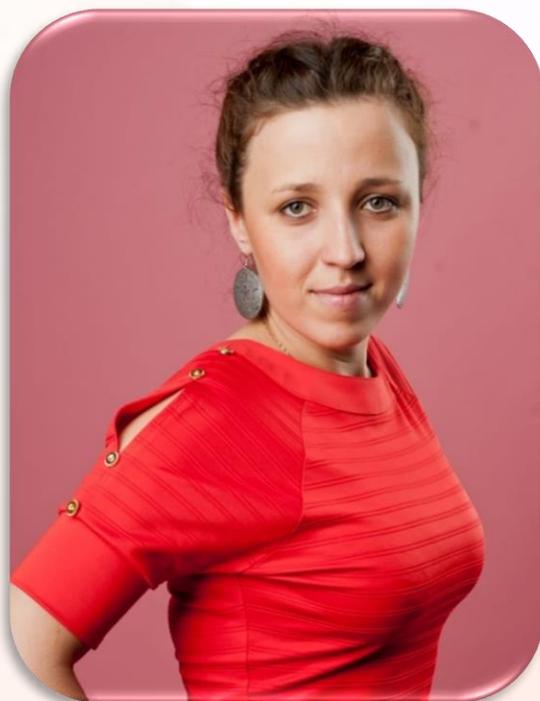
За курс обучающиеся смогут изучить разработку консольных, а также графических программ на Python, научиться создавать простые программы с искусственным интеллектом, познакомиться с работой с базами данных.

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

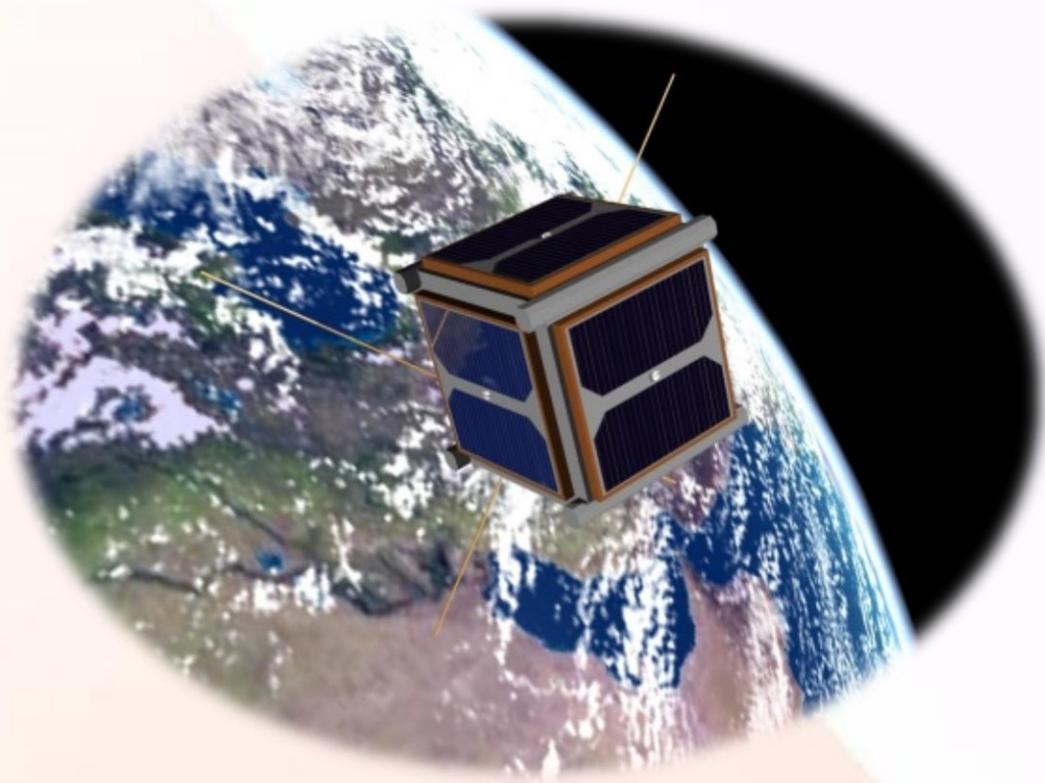
Педагог:
Mr. Emmanuel & Mr Corner

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

