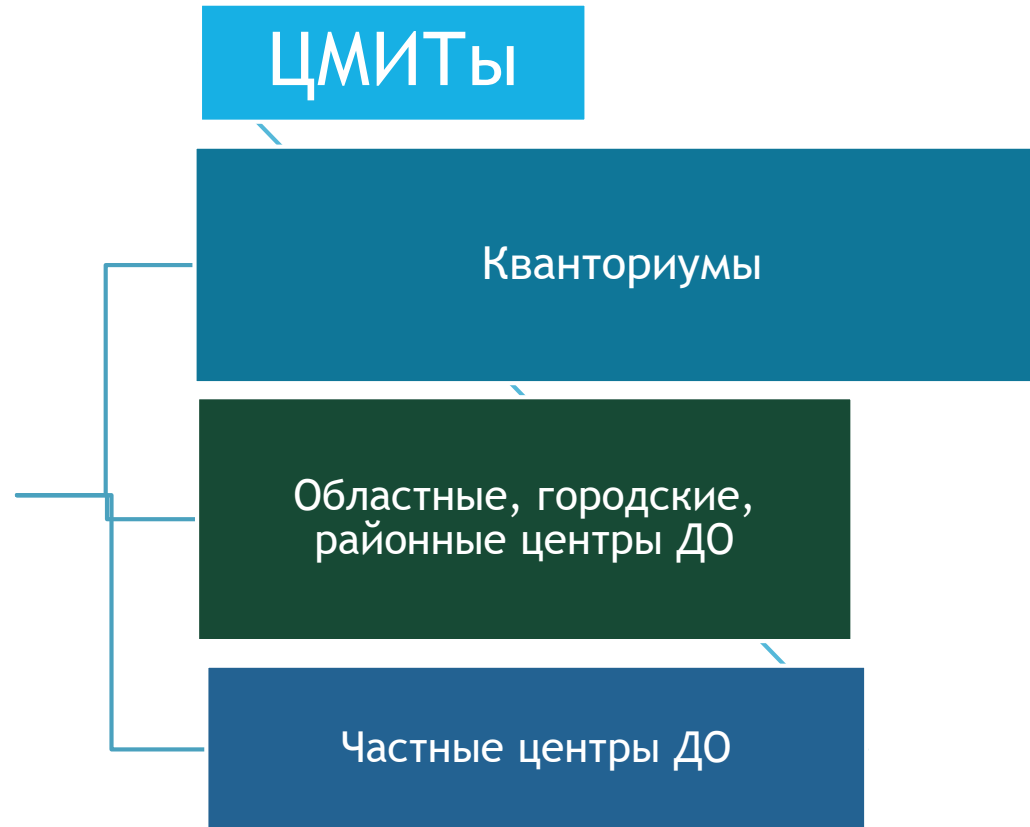


Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа
*«Мобильный центр технического творчества детей
ТЕХНОКЛАСС»*

Организатор: Лаборатория интеллектуальных технологий ЛИНТЕХ
Руководитель программы Аурениус Юрий

ЦЕНТРЫ ЦИФРОВОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ В РЕГИОНАХ

Стационарные
Времязатратные
Ограниченное
количество
участников



КОНЦЕПЦИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «ТЕХНОЛОГИЯ»

Учебный предмет «Технология» обеспечивает оперативное введение в образовательную деятельность содержания, адекватно отражающего смену жизненных реалий и формирование пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности, в том числе: **компьютерное черчение, промышленный дизайн; 3D-моделирование, прототипирование, технологии цифрового производства в области обработки материалов** (ручной и станочной, в том числе станками с числовым программным управлением и лазерной обработкой), **аддитивные технологии; нанотехнологии; робототехника и системы автоматического управления; технологии электротехники, электроники и электроэнергетики; строительство; транспорт; агро- и биотехнологии; обработка пищевых продуктов; технологии умного дома и интернета вещей, СМИ, реклама, маркетинг.**

КОМПЕТЕНЦИИ

Мобильная робототехника + Основы автоматизи/мехатроника

- Нейроинтерфейс + Беспилотные летательные аппараты (квадрокоптер)

3D моделирование + прототипирование

- Создание приложений AV/VR

Мультимедийная журналистика

- Аэрокосмическая инженерия

Системное и сетевое администрирование

- Основы интернета вещей

Лазерная и фрезерная резка на станках с ЧПУ

- Инженерный дизайн CAD, Основы WEB-дизайна

Общая характеристика программы:

Направленность программы : естественнонаучная, техническая, профориентационная.

Уровень освоения программы : основной, средний общеобразовательный.

Категория обучающихся (возраст): 12 - 18 лет

Срок реализации программы: 2020 г - 2021 г

Форма обучения: очная, групповая

Объем в часах: 18 часов.

Режим занятий: занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 часа (проведение урока Технологии).

Общая характеристика программы:

ДООП Мобильный центр технического творчества детей «ТехноКласс» реализуется в виде мастер-классов по 17 компетенциям для группы школьников 25-50 человек одновременно.

Матер-классы проводятся непосредственно на территории школы с использованием оборудования Чемодан им. Герцена



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ МЦТТД «ТехноКласс»

ОБЩИЕ:

- Реализация Концепции преподавания предметной области «Технология»
- Вовлечение большого количества школьников
- Мастер-классы на территории школы (дети проходят обучение в рамках школьной программы)
- Разработаны материалы для школы в области профориентации
- Разработаны материалы ДООП для включения в отчет школы по программе развития
- Подготовка участников к чемпионатам и соревнованиям
- Мотивационная составляющая: путевки в Артек на инженерную смену СКАРТ

ПО ВАРИАНТАМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ:

1 Вариант - весь процесс осуществляется и координируется специалистами Литнех

2 Вариант - реализация программы осуществляется силами департамента образования (например: городской ЦМИТ) либо отдельными школами, при этом оборудование в собственности, получение прибыли от реализации программы в бюджет школы.

НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

- WorldSkills - более 50 участников, 1 место в мировом этапе по компетенции «Интернет вещей»
- Абилимпикс - более 100 участников, более 20 победителей
- Робофест - более 200 участников, более 30 победителей
- JuniorSkills, Юниор-Профи - более 50 участников, более 20 победителей
- Артек, инженерная смена - 1500 школьников за 2018-2020 года
- Международный научно-технический, системно-инженерный конкурс НТСИ-SkART более 19000 заявок школьников на участие
- Проект «Арктический зонд - 2020» подготовка участников...



СПАСИБО!

Лаборатория Интеллектуальных Технологий «ЛИНТЕХ»

143025, Москва, Инновационный центр "Сколково",
"ТЕХНОПАРК", Большой бульвар, д.42, стр.1

Тел.: +7 (499) 110-14-40

www.schoolskills.ru

