

Программа летних интенсивов

Детский анимационный технопарк «Калибр»



КАЛИБР
ТЕХНОПАРК

Дата проведения
первой смены:
17.06.19 - 28.06.19

- Группа: 10-14 человек
- Продолжительность обучения - 40 ак.часов
- Время проведения занятий – пн-пи 10:00-16:00
- Возрасти участников 12-17 лет



1 неделя: 3D-моделирование

Освоение базовых навыков трехмерного моделирования, необходимых для создания современной компьютерной графики, визуализации и 3D-печати.

В процессе прохождения курса участник:

- Получит начальные навыки работы в приложении Blender, освоит базовый инструментарий, создаст простую 3D-модель.

По завершению недели:

- Приобретет общие представления о 3D-моделировании.
- Получит начальную подготовку и понимание при переходе на более специализированный курс

Программа 1-й недели

День 1 (4 академ часа)

- Освоение интерфейса Blender
- Базовые инструменты трансформации
- Простая композиция из примитивов

День 2 (4 академ часа)

- Работа с референсами (двухмерные изображения объекта)
- Создание наброска из примитивов

День 3 (4 академ часа)

- Инструменты полигонального моделирования
- Создание модели

День 4 (4 академ часа)

- Модификаторы и кривые
- Доработка модели

День 5 (4 академ часа)

- Доработка модели
- Визуализация модели
- Выгрузка модели для печати



*Модель ракеты, которую необходимо создать ученику для второго этапа обучения.

2 неделя: 3D-печать

Курс ориентирован на практическое применение 3D-печати в проектной деятельности и хобби. Слушателей ждет интенсивная практика и живое общение со специалистами действующего производства 3D-принтеров «Спутник».

В процессе прохождения курса участник:

- Получит представление о возможностях современных 3D-принтеров
- Научится печатать готовые трехмерные модели
- Получит базовые знания по настройке и запуску печати

По завершению недели:

- Приобретет общие представления о 3D-печати.
- Получит готовые модели, созданные на этапе 3D-моделирования

Программа 2-й недели

День 1 (4 академ часа)

- Обзор технологий 3D-печати
- Типы и конструкция FDM принтеров
- Запуск первой печати

День 2 (4 академ часа)

- Обзор пластиков и особенности печати
- Знакомство с принтером Юниор

День 3 (4 академ часа)

- Особенности 3D-моделирования для 3д печати
- Знакомство со слайсером Cura

День 4 (4 академ часа)

- Подробные настройки печати
- Настройка печати своей модели

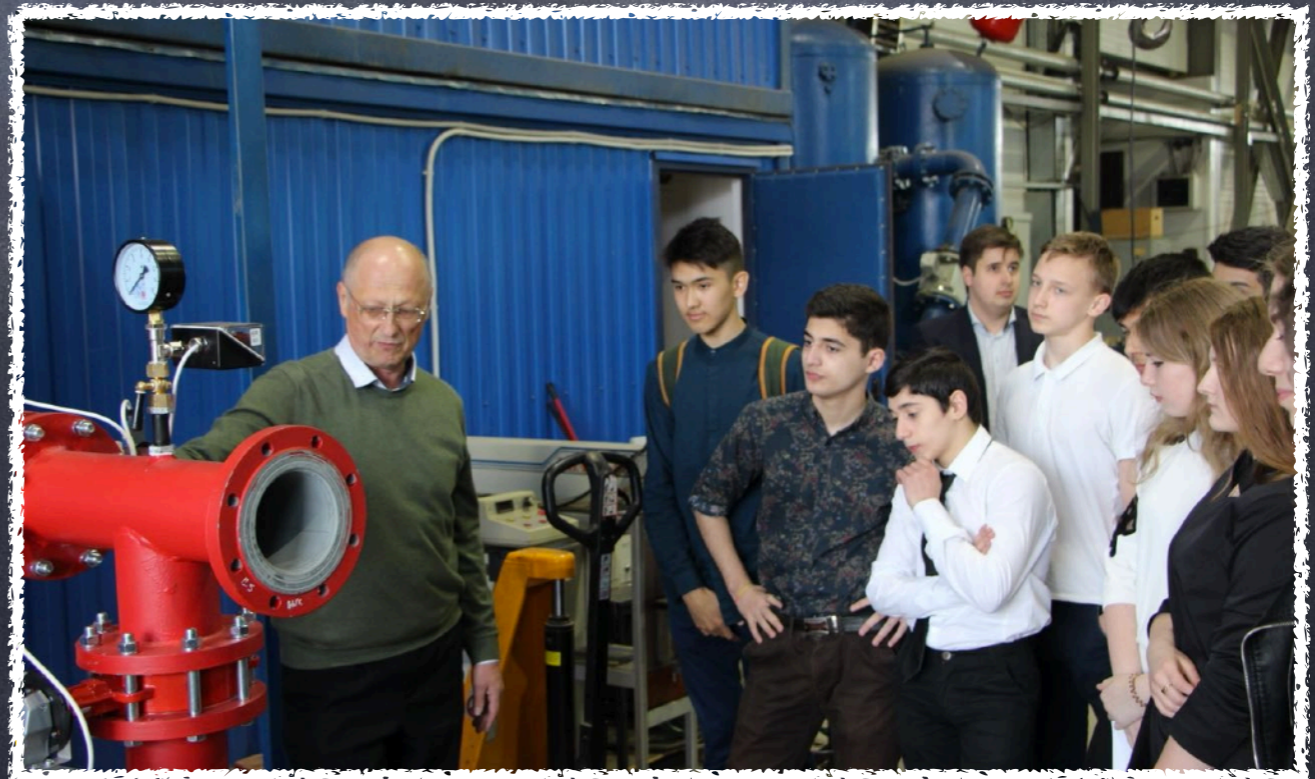
День 5 (4 академ часа)

- Печать моделей
- Вопросы и ответы



Дополнительные активности

- Экскурсии по резиденциям Технопарка «Калибр» в ходе которых дети узнают:
- Как сконструировать электромобиль?
- Какими устройствами с территории Технопарка «Калибр» оснащены Третьяковская галерея и Кремль?
- Можно ли заменить кость титаном?
- Для чего нужен синтез ДНК?



Дополнительные активности

Игры на знакомство, тимбилдинг

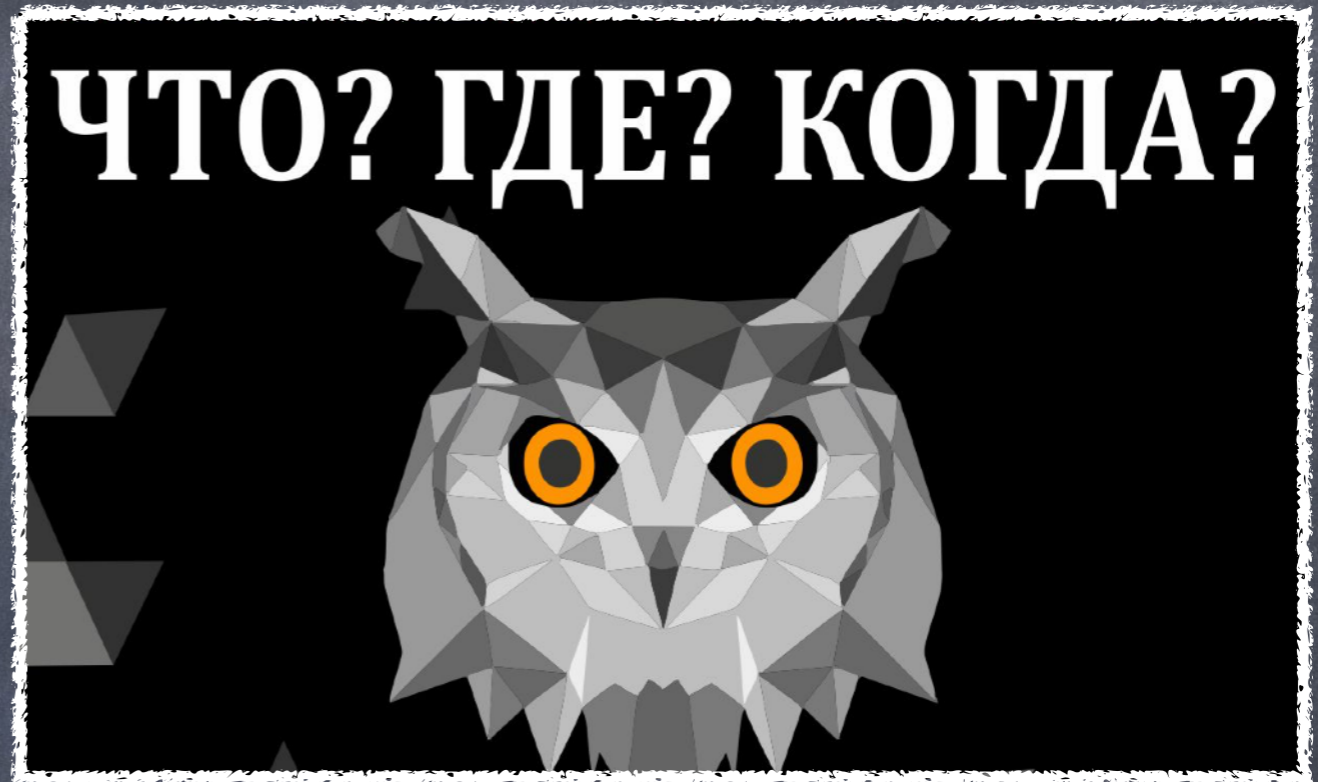
Комплекс игр и упражнений направленных на знакомство, выявление интересов, распределение ролей в группе, коллективную работу, выявление лидерских качеств, умение принимать решения.



Дополнительные активности

● Интеллектуальные игры

Турнир Что? Где? Когда?,
логические игры на
внимательность.



Дополнительные активности

Настольные игры

Alias, Имаджинариум, Манчкин, Бэнкс и другие.



Дополнительные активности

● Подвижные игры

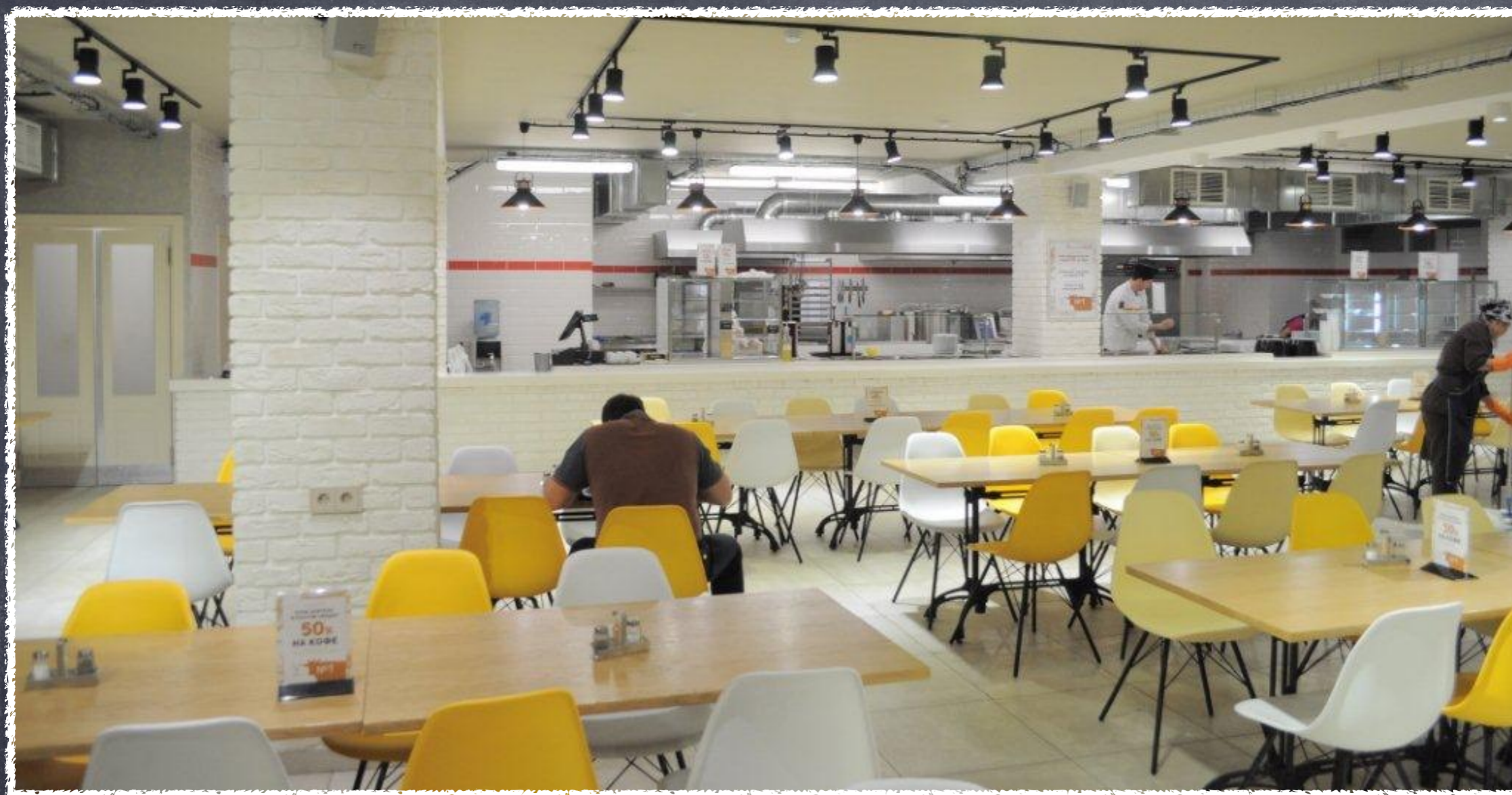
Эстафеты, квесты (командные развлечения с головоломками), подвижные игры на спортивной площадке, являющейся частью инфраструктуры Технопарка.



Дополнительные активности

- Просмотр анимационных фильмов с применением компьютерной анимации и технологий захвата движения, обсуждение.





На территории Технопарка «Калибр» располагается корпоративная столовая с комплексными обедами, кафе-терий, где можно пообедать или взять еду с собой.

Успехи детского технопарка

- Победители регионального чемпионата WorldSkills Russia в Казани по профилю «Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности»
- Проекты виртуального меню для выбора ролика 360° Россоотрудничества
- Совместный проект с Московской городской Думой по благоустройству берега реки Яуза





ДЕТСКИЙ АНИМАЦИОННЫЙ ТЕХНОПАРК

КАЛИБР

СОЗДАЙ СВОЙ
СОБСТВЕННЫЙ
МУЛЬТФИЛЬМ

ТЕЛ: +7 (495) 730-32-53 WWW.KALIBR-CLUB.RU

Необходима предварительная запись.

Старти первой смены 17 июня.