

**Первые шаги в мир Arduino. Стартовый уровень**

9-13 лет

Наставник Штрикунова Наталья Викторовна,  
тел. +7 950 636-57-64

Расписание **1 гр. вт, пт 13:00-14:30**  
**2 гр. вт, пт 17:30-19:00**

Ребята научатся собирать элементарные устройства на базе микроконтроллера Arduino и получат начальные навыки его программирования.

**Arduino. Базовый уровень**

10-15 лет

Наставник Штрикунова Наталья Викторовна,  
тел. +7 950 636-57-64

Расписание **вт, пт 15:45-17:15**

Закрепление навыков по чтению схем и сборке устройств на базе микроконтроллера Arduino, применение имеющихся знаний по программированию на практике.

**Scratch. Стартовый уровень**

7-11 лет

Наставник Штрикунова Наталья Викторовна,  
тел. +7 950 636-57-64

Расписание **пн, ср 14:00-15:30**

Ребята научатся выстраивать логическую последовательность действий, получают навыки блочного программирования в среде Scratch, создадут простейшие мультфильмы и игры в среде Scratch.

**Информационные технологии. Вводный курс**

11-17 лет

Наставник Тудвачев Алексей Ильич,  
тел. +7 950 647-77-21

Расписание **пн, ср 15:30-17:00**

Получение знаний о процессах создания, хранения, передачи и обработки информации. Сборка, настройка компьютера для определенных задач и создание локальной сети.

**Python-корпорация. Базовый уровень**

11-17 лет

Наставник Вибс Артём Иванович,  
тел. +7 950 645-15-90

Расписание **1 гр. пн, ср 17:00-18:30**  
**2 гр. пн, ср 18:30-20:00**

Дети научатся автоматизировать задачи по сбору и обработке данных, получат необходимую базу для освоения специализированных областей применения языка Python.

**Основы виртуальной и дополненной реальности. 1.0**

10-17 лет

Наставник Копылова Алеся Андреевна,  
тел. +7 902 873-20-32

Расписание **1 гр. вт, чт 14:45-16:15**  
**2 гр. вт, чт 16:30-18:00**

Учимся работать с Vr/Ar оборудованием, знакомимся с программами по 3D-моделированию, создаём персонажей и различные объекты 3D, делаем приложения Ar/Vr, создаём 3D-туры.

**Основы виртуальной и дополненной реальности. 2.0**

10-17 лет

Наставник Копылова Алеся Андреевна,  
тел. +7 902 873-20-32

Расписание **пн, ср 16:00-17:30**

Создание высокополигональных моделей, язык программирования для Unity, разработка простых игр, приложения виртуальной и дополненной реальности.

**Основы фото и видео. 1.0**

9-17 лет

Наставник Копылова Алеся Андреевна,  
тел. +7 902 873-20-32

Расписание **ср 18:00-19:30, пт 15:00-16:30**

Учимся снимать фото и видео на фотоаппарат и смартфон, знакомимся с жанрами фото, работаем с камерами 360, создаем 3D туры, обрабатываем снимки, делаем свой первый фотопроjekt.

**Основы фото и видео. 2.0**

9-17 лет

Наставник Копылова Алеся Андреевна,  
тел. +7 902 873-20-32

Расписание **пн 18:00-19:30, пт 16:45-18:15**

Фотоэстетика, творческие приемы в фото и видео, видео для соцсетей, позирование и работа с моделями, монтаж, обработка фото, работа с фото/видеотурами 360.

**Основы мультипликации. Стартовый уровень**

7-11 лет

Наставник Бирюкова Виктория Владимировна,  
тел. +7 908 915-43-44

Расписание **1 гр. вт, чт 13:15-14:45**  
**2 гр. вт, чт 18:00-19.30**  
**3 гр. пн, ср 09:30-11.00**

Создание короткометражных мультфильмов с помощью видеоредактора. Подготовка к изучению профессиональных программ для видеомонтажа и анимации.

**Основы видеомонтажа. Стартовый уровень**

10-17 лет

Наставник Бирюкова Виктория Владимировна,  
тел. +7 908 915-43-44

Расписание **пн, ср 14:20-15:50**

Обучение основам видеосъемки, практическая работа с новейшими программными средствами видеомонтажа.

**Нескучные ручки (3D). Стартовый уровень**

7-9 лет

Наставник Штыкова Нина Георгиевна,  
тел. +7 950 201-68-81

Расписание **чт 16:30-18:00, сб 12:00-13:30**

Основы объёмного моделирования с использованием 3D ручки и знакомство с основами работы в программе для 3D-моделирования SketchUp.

**Мир красивых и нужных вещей. Базовый уровень**

10-13 лет

Наставник Штыкова Нина Георгиевна,  
тел. +7 950 201-68-81

Расписание **вт, чт 15:00-16:30**

Основы технического рисунка в программе трёхмерной компьютерной графики. Навыки использования графического редактора и различных художественных материалов для создания предметов дизайна.

**Мастерская комиксов**

9-17 лет

Наставник Ульяновкин Илья Витальевич,  
тел. +7 900 206-51-31

Расписание **1 гр. вт 16:30-18:00, сб 13:40-15:10**  
**2 гр. ср 17:00-18:30, сб 15:10-16:40**

Разработка современных комиксов и изучение основ мультипликации.

**Основы 3D-моделирования. Стартовый уровень**

9-14 лет

Наставник Камышенкова Дарья Сергеевна,  
тел. +7 900 044-05-77

Расписание **1 гр. пн, ср 14:00-15:30**  
**2 гр. пн, пт 17:30-19:00**  
**3 гр. пн, пт 15:45-17:15**  
**4 гр. ср 15:30-17:00, пт 14:00-15:30**

Ребята научатся создавать трёхмерные модели объектов, разовьют пространственное мышление, фантазию и творческий потенциал.

**Графический дизайн. Стартовый уровень**

15-18 лет

Наставник Маркштедер Анна Александровна,  
тел. +7 908 634-08-49

Расписание **вт, чт 18:00-19:30**

Программа ориентирована на приобретение практических навыков в области компьютерной графики и дизайна.

**3D моделирование и работа с ЧПУ станками. Стартовый уровень**

12-18 лет

Наставник Луженков Денис Владимирович,  
тел. +7 912 671-69-79

Расписание **1 гр.** пн 18:00-19.30, чт 16:30-18:00  
**2 гр.** пн, пт 18:30-20:00

Проектирование деталей на компьютере и изготовление на станках с числовым программным управлением. Обслуживание станка с ЧПУ.

**Простейшая электроника. Стартовый уровень**

8-14 лет

Наставник Дудин Артём Сергеевич,  
тел. +7 919 396-82-57

Расписание **1 гр.** пн, ср 15:00-16:30  
**2 гр.** вт, пт 15:00-16:30  
**3 гр.** вт 16:30-18:00, чт 18:00-19:30

Изучение электрокомпонентов и применение их на практике.

**Электроника и радиотехническое моделирование. Базовый уровень**

11-17 лет

Наставник Дудин Артём Сергеевич,  
тел. +7 919 396-82-57

Расписание **4 гр.** вт 18:00-19:30, пт 16:30-18:00

Повторение и изучение новых электрокомпонентов, применение их в электроцепях, создание проектов с электроцепями.

**Беспилотные модели**

11-17 лет

Наставник Дудин Артём Сергеевич,  
тел. +7 919 396-82-57

Расписание **5 гр.** пн, ср 16:30-18:00

Изучение и сборка мультироторных моделей.

**Хайтек-инженерия**

8-14 лет

Наставник Сочинский Ярослав Петрович,  
+7 901 210-52-52 (WhatsApp)

Расписание **1 гр.** пн, вт 16:00-17:30  
**2 гр.** чт 12:20-13:50

Основы передовых технологических процессов, способы и методы их реализации. Инструменты и приспособления для дерева и металлообработки. Ручные электроинструменты и станки. Основы проектирования деталей на станках с ЧПУ. Выбор, обсуждение, планирование и реализация простых деталей и механизмов в рамках командной проектной деятельности.

**Наука в опытах и экспериментах**

8-12 лет

Наставник Пьянкова Людмила Николаевна,  
тел. +7 950 201-04-18

Расписание **1 гр.** пн, ср 14:00-15:30  
**2 гр.** вт, чт 15:00-16:30  
**3 гр.** вт, чт 17:00-18:30

Явления природы, химические опыты, физические опыты с растениями.

**Биолаборатория. Базовый уровень**

13-18 лет

Наставник Пьянкова Людмила Николаевна,  
тел. +7 950 201-04-18

Расписание пн, ср 15:30-17:00

Изучение особенностей роста и развития бактерий, грибов, растений и животных. Реализация проектов по размножению растений, созданию грибной фермы, выращиванию микрозелени, использованию ЭМ-технологий и червей для создания органических удобрений.

**Нутрициология. Базовый уровень**

14-18 лет

Наставник Пьянкова Людмила Николаевна,  
тел. +7 950 201-04-18

Расписание пн, ср 17:00-18:30

Изучение продуктов питания, как источника БЖУ, витаминов и поставщиков энергии для человека. Дети научатся определять полезные/неполезные продукты, рассчитывать калорийность пищи, готовить своими руками такие продукты, как сыр, кефир, квас.

**Химия продуктов питания. Стартовый уровень**

9-18 лет

Наставник Кортюкова Анна Александровна,  
тел. +7 908 630-18-52

Расписание пн 15:30-17:00, чт 14:30-16:00

Программа направлена на расширение кругозора подростков в области продуктов питания и их состава, пользы и вреда для организма. С помощью опытов ребята научатся определять состав продуктов и их качество, а также результаты взаимодействия друг с другом.

**География с основами геоинформатики. Стартовый уровень**

10-13 лет

Наставник Смирнова Клавдия Александровна  
Тел. +7 904 544-14-90

Расписание **1 гр.** вт, чт 15:30-17:00  
**2 гр.** ср, пт 17:30-19:00

Дети будут изучать флаги, страны и их особенности, политическую и физическую карту мира. Взаимосвязь всех природных явлений. Воздействие человека на природу и мировые катастрофы. Учиться делать проекты в Google Планета Земля, строить планы местности и управлять БПЛА.

**Геоинформатика. Базовый уровень**

13-18 лет

Наставник Смирнова Клавдия Александровна  
Тел. +7 904 544-14-90

Расписание **вт, чт 17:00-18:30**

Работа в Google Планета Земля, SketchUp, Agisoft Metashape. Дети будут изучать космические снимки, выявлять пожары. Разрабатывать туры. Работать с фотографией. Уметь создавать панорамы и уверенно летать на БПЛА, зная все особенности обращения с БПЛА. Работать со слоями в ГИС. Уметь составлять карту глубин с помощью эхолота.

**Геокивантум для дошкольников. Стартовый уровень**

6-7 лет

Наставник Бирюкова Виктория Владимировна,  
тел. +7 908 915-43-44

Расписание **ср 17:00-18:10**

Формирование первичных представлений об объектах окружающего мира, их свойствах и отношениях, о планете Земля, как общем доме людей, особенностях природы и ее многообразии. Дети научатся работать с пространственными данными посредством геоинформационных систем: карты и навигационные данные ГЛОНАСС/GPS; данные дистанционного зондирования Земли и продуктов их обработки. Дети приобретут навыки работы с техническими средствами обучения, освоят современные гаджеты (GPS, планшет, ноутбук).

## АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

### Английский язык. Ступень 1

8-13 лет

Наставник           Зубарева Дарья Дмитриевна,  
тел. +7 963 274 28 78

Расписание           **1 гр.** пн 14:30-16:00  
                              **2 гр.** пн 16:30-18:00  
                              **3 гр.** ср 14:30-16:00  
                              **4 гр.** вт 16:30-18:00

Дети будут изучать разговорный английский язык, который им пригодится для общения со сверстниками и защиты проектов.

### Английский язык. Ступень 2

14-17 лет

Наставник           Зубарева Дарья Дмитриевна,  
тел. +7 963 274 28 78

Расписание           **5 гр.** ср 16:30-18:00

Дети будут изучать основы технического английского языка.

## ШАХМАТЫ

### Квантошахматы

7-14 лет

Наставник           Леонова Венера Ахияровна,  
тел. +7 908 634-02-23

Расписание           **1 гр.** вт 18:00-19:30, сб 11:00-12:30  
                              **2 гр.** чт 18:00-19:30, сб 12:30-14:00

## НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК

### Немецкий язык для начинающих

7-14 лет

Наставник           Смышляева Ольга Альбертовна  
+7 904 989-07-30

Расписание           ср, чт 15:30-17:00