

Общеразвивающие дополнительные программы

| | <i>Программы по направленностям</i> | <i>часов в неделю</i> | <i>занятий в неделю</i> | <i>возраст</i> | <i>срок обучения(лет)</i> | <i>аннотация</i> | <i>в навигаторе</i> | <i>требования</i> | <i>примечание</i> |
|---|--|-----------------------|-------------------------|----------------|---------------------------|---|---|-------------------|---------------------------|
| | Естественнонаучная | | | | | | | | |
| 1 | Умники и умницы | 1 | 1 | 7-8 | 1 | Комплексная программа дополнительного образования объединения «Умники и умницы» предназначена для учащихся 1 класса общеобразовательной школы, посещающих «Компьютерный центр» целым классом в рамках внеурочной деятельности. КП отвечает образовательным потребностям детей, направлена на их самореализацию, гармоничное развитие и адаптацию в социальной среде | Умники и умницы (xn--80aafey1amqq.xn--d1acj3b) | | только для школьных групп |
| 2 | Математика и не только... | 2 | 1 | 7-11 | 3 | Программа направлена на развитие познавательных способностей детей : внимания, восприятия, наблюдения, воображения, памяти, мышления. | https://p47.навигатор.дети/program/1716-matematika-i-ne-tolko | | |
| 3 | Мы познаем мир, в котором живем | 2 | 1 | 11-13 | 2 | Программа ориентирована на развитие познавательного интереса к физике, формирование навыков самостоятельной и творческой работы учащихся | https://p47.навигатор.дети/program/12483-my-poznaem-mir-v-kotorom-zhivem | | |
| 4 | Реальная математика | 2 | 1 | 11-13 | 2 | Программа дополняет уроки математики, способствует разностороннему развитию учащихся, учит работать в коллективе. | https://p47.навигатор.дети/program/1707-realnaya-matematika | | |
| 5 | Физические задачи – шаг за шагом | 4 | 2 | 13-15 | 3 | Программа рассчитана на учащихся, увлекающихся физикой, желающих реализовать себя в конкурсах, конференциях, олимпиадах | https://p47.навигатор.дети/program/12482-fizicheskie-zadachi-shag-za-shagom | | |
| 6 | Заочная физико-техническая школа. Математика | 4 | 2 | 13-17 | 4 | Программа ориентирована на учащихся, собирающихся продолжить обучение в вузах и нуждающихся в изучении математике на профильном уровне. | https://p47.навигатор.дети/program/1826-zaochnaya-fiziko-tekhnicheskaya-shkola-matematika | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|-------|---|--|---|--|-----------------------|
| 7 | Решение сложных задач по физике | 4 | 2 | 14-17 | 2 | Программа ориентирована на учащихся, собирающихся продолжить обучение в вузах и нуждающихся в изучении физики на профильном уровне. | https://p47.навигатор.дети/program/12484-reshenie-slozhnykh-zadach-po-fizike | | |
| | Социально-гуманитарная | | | | | | | | |
| 8 | Мультимедийная журналистика | 4 | 2 | 12-17 | 2 | Репортаж, Интервью, Фото- и Видеосъемка Инфографика, монтаж аудио/видео, размещение в Internet, участие в конкурсах. | https://p47.навигатор.дети/program/1561-multimedijnaya-zhurnalistika | знание основ работы на ПК | |
| | Техническая | | | | | | | | |
| 9 | ЛЕГО-мастер | 2 | 1 | 5-7 | 1 | Игра – важнейший спутник детства. LEGO позволяет детям учиться, играя, и обучаться в игре. | «ЛЕГО-мастер» (xn--80aafey1amqq.xn--d1ac3b) | | на базе детских садов |
| 10 | Физика и технология | 2 | 1 | 10-13 | 1 | Программа ориентирована на реализацию интересов детей в сфере инженерного конструирования, развитие их технологической культуры. | https://p47.навигатор.дети/program/2461-fizika-i-tehnologiya | | |
| 11 | 3D – МОДЕЛИРОВАНИЕ (3D-ручки) | 2 | 1 | 9-11 | 1 | Данный курс посвящен изучению простейших методов 3D-моделирования и объемного рисования с помощью 3D ручки. | 3D – МОДЕЛИРОВАНИЕ (3D-ручки) (xn--80aafey1amqq.xn--d1ac3b) | | |
| 12 | 3D моделирование и прототипирование (проекты) | 4 | 2 | 12-17 | 1 | На занятиях по этой программе ребята работают над проектами, – моделируют в САПР, изготавливают модели на 3D принтере и лазерном станке. | 3D моделирование и прототипирование (проекты) (xn--80aafey1amqq.xn--d1ac3b) | только после обучения по программе "3D моделирование и прототипирование 128" | рекомендация педагога |
| 13 | 3D моделирование и прототипирование 64 | 2 | 1 | 11-15 | 1 | Программа направлена на подготовку учащихся к их инженерному будущему. Освоение современного программного обеспечения Компас 3D. | https://p47.навигатор.дети/program/5914-3d-modelirovanie-i-prototipirovanie-64 | знание основ работы на ПК | 1 занятие в неделю |
| 14 | 3D моделирование и прототипирование 128 | 4 | 2 | 11-16 | 1 | Программа направлена на подготовку учащихся к их инженерному будущему. Освоение современного программного обеспечения Компас 3D. | https://p47.навигатор.дети/program/2099-3d-modelirovanie-i-prototipirovanie-128 | знание основ работы на ПК | 2 занятия в неделю |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|-------|---|---|---|---------------------------|---|
| 15 | IT-администратор | 4 | 2 | 13-17 | 1 | Установка и обслуживание компьютерной оргтехники, внутренней АТС. Обеспечение безошибочной работы системного ПО, безопасности сети. | IT-администратор (xn--80aafey1amqq.xn--d1acj3b) | знание основ работы на ПК | |
| 16 | Занимательное программирование на Scratch | 4 | 2 | 10-12 | 2 | Полноценная работа по составлению программ в среде Scratch, позволяющей создавать мультфильмы, анимацию и даже простейшие игры | https://p47.навигатор.дети/program/1094-zanimatelnoe-programmirovani-na-scratch | знание основ работы на ПК | |
| 17 | Лего-конструирование | 2 | 1 | 7-11 | 3 | Данная программа позволяет детям младшего школьного возраста приобщиться к техническому творчеству и конструированию. | https://p47.навигатор.дети/program/1474-lego-konstruirovani | | |
| 18 | Лего-проекты | 4 | 2 | 8-11 | 1 | На занятиях по этой программе ребята создают творческие работы из конструктора Lego WeDo. | Лего-проекты (xn--80aafey1amqq.xn--d1acj3b) | | рекомендация педагога |
| 19 | Мне нравится C++ | 4 | 2 | 12-15 | 2 | Это высокоуровневый компилируемый язык программирования общего назначения, который подходит для создания самых различных приложений | Мне нравится C++ (xn--80aafey1amqq.xn--d1acj3b) | знание основ работы на ПК | |
| 20 | Основы робототехники | 4 | 2 | 12-14 | 2 | Робототехника – прикладная наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем и являющаяся важнейшей технической основой развития производства. Она опирается на уже знакомые школьнику предметы: математику, физику, информатику. | https://p47.навигатор.дети/program/1163-osnovy-robototekhniki | знание основ работы на ПК | |
| 21 | Основы электроники. Программирование не роботизированных систем | 4 | 2 | 13-16 | 2 | Изучение основ электроники. Обучение основам пайки электронных компонентов на специальных печатных макетных платах. Изготовление (пайка) электронных устройств DIY на печатных платах, в том числе SMD элементов; | Основы электроники. Программирование не роботизированных систем (xn--80aafey1amqq.xn--d1acj3b) | знание основ работы на ПК | параллельно е изучение одного из кусков по программированию |
| 22 | Первая помощь ПК | 4 | 2 | 12-16 | 1 | Устанавливать и настраивать программное обеспечение, устранять неисправности, заменять и настраивать компьютерные комплектующие. | https://p47.навигатор.дети/program/1176-pervaya-pomoshch-pk | знание основ работы на ПК | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|---|-------|---|---|---|---|-----------------------|
| 23 | Первые шаги в мире информационных технологий | 2 | 1 | 7-10 | 4 | Курс поможет учащимся заинтересоваться информатикой и ответить на вопросы, возникающие при работе с большим объемом информации. | Первые шаги в мире информационных технологий (xn--80aafey1amqq.xn--d1acj3b) | | |
| 24 | Программирование на языке Питон | 4 | 2 | 14-17 | 1 | Программа «Программирование на языке Питон» рассчитана на учащихся среднего и старшего возраста. | Программирование на языке Питон (xn--80aafey1amqq.xn--d1acj3b) | знание основ работы на пк | |
| 25 | Решение сложных задач по программированию | 4 | 2 | 14-17 | 1 | Для реализации и развития способностей детей в программировании и возможности принимать участие в олимпиадах по программированию. | Решение сложных задач по программированию (xn--80aafey1amqq.xn--d1acj3b) | после прохождения одного из курсов по программированию ; знание основ работы на пк | рекомендация педагога |
| 26 | Роботы – это круто! Экстремальная робототехника | 4 | 2 | 13-17 | 1 | Решение сложных задач в области робототехники | Роботы – это круто! Экстремальная робототехника (xn--80aafey1amqq.xn--d1acj3b) | после прохождения курса "Основы робототехники и"; знание основ работы на пк | рекомендация педагога |
| 27 | Учимся программировать на языке Python | 4 | 2 | 11-14 | 1 | Обучение программированию с использованием языка Python на примерах создания игр. | Учимся программировать на языке Python (xn--80aafey1amqq.xn--d1acj3b) | знание основ работы на пк | |
| 28 | Юный робототехник | 4 | 2 | 8-10 | 1 | Программа Юный робототехник позволяет учащимся развить свои способности в таких направлениях, как мехатроника и программирование. | https://p47.навигатор.дети/program/1955-yunyi-robototekhnik | | |
| 29 | Видеотворчество и монтаж аудиовизуального произведения | 4 | 2 | 11-17 | 2 | Изучают весь цикл создания видеофильма: от идеи до полного осуществления, монтаж и работу в видеоредакторе. | «Видеотворчество и монтаж аудиовизуального произведения» (xn--80aafey1amqq.xn--d1acj3b) | знание основ работы на пк | |
| 30 | Фотошкола для детей | 4 | 2 | 11-17 | 2 | Программа знакомит с основами художественной фотографии, с композицией и жанрами фотографии, обработкой в графическом редакторе | «Фотошкола для детей» (xn--80aafey1amqq.xn--d1acj3b) | знание основ работы на пк | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|---|-------|---|--|---|----------------------------------|-----------------------|
| 31 | Мир информационных технологий | 4 | 2 | 12-15 | 2 | Изучаются Офисные технологии, ПО ПК, работа с графикой, мессенджеры | Мир информационных технологий (xn--80aafey1amqq.xn--d1ac3b) | знание основ работы на ПК | |
| 32 | Основы работы на ПК | 2 | 1 | 12-14 | 1 | ПК: устройство и программы; Работа с графикой – Paint; Работа с текстом – MS Word; Internet; Создание презентаций – PowerPoint | https://p47.навигатор.дети/program/1510-osnovy-raboty-na-pk | | |
| 33 | Сайт своими руками | 4 | 2 | 12-15 | 2 | В процессе обучения учащиеся создают небольшие сайты со стиливым оформлением, а затем с элементами интерактивности. | https://p47.навигатор.дети/program/1232-sait-svoimi-rukami-ya-sozdayu-saity-zhivoi-sait | знание основ работы на ПК | |
| 34 | Творческая мастерская | 2 | 1 | 9-12 | 1 | Программа включает в себя основы технического моделирования (конструирования) и элементы художественного конструирования. | Творческая мастерская (xn--80aafey1amqq.xn--d1ac3b) | | |
| | Художественная | | | | | | | | |
| 35 | Мультфильм своими руками | 2 | 1 | 7-10 | 3 | Изучая программу, учащиеся познакомятся с теоретическими основами мультипликации; приобретут навыки создания анимационных фильмов | https://p47.навигатор.дети/program/75-multifilm-svoimi-rukami | | |
| 36 | Мультфильм своими руками. Мастерская Flash | 2 | 1 | 10-13 | 1 | Программа предназначена для изучения возможностей анимации в среде Adobe Flash. | https://p47.навигатор.дети/program/6028-multifilm-svoimi-rukami-masterskaya-flash | | |
| 37 | Мультфильм своими руками. Мульти-пульти. Бэби | 2 | 1 | 6-7 | 1 | Программа предназначена для воспитанников подготовительных и старших групп детских садов, т.е. детей, в возрасте 6 лет и их родителей. | https://p47.навигатор.дети/program/6025-multifilm-svoimi-rukami-multi-pulti-bebi | совместное обучение с родителями | |
| 38 | Мультфильм своими руками. Творческая лаборатория мультимастера | 4 | 2 | 10-15 | 1 | Программа дает возможность раскрыть творческие способности, а так же расширить знания в различных техниках в области покадровой анимации | Мультфильм своими руками. Творческая лаборатория мультимастера (xn--80aafey1amqq.xn--d1ac3b) | | рекомендация педагога |