

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
«Бородинская средняя общеобразовательная школа»  
муниципального образования Киреевский район**

**Аннотация к дополнительной общеразвивающей программе технической  
направленности «Цифровичок» (7-9 классы)**

Курс «Цифровичок» предназначен для учащихся 7-9 классов. Он является самостоятельным курсом и объединяет в себя множество школьных дисциплин.

Курс кружковых занятий «Цифровичок», имеет большое образовательно-воспитательное значение: способствует формированию таких качеств, как ответственность, умение работать в команде, осваивать новые технологии.

Программа кружка разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, с учётом требований основной образовательной программы основного общего образования.

Занятия кружка «Цифровичок» направлены на достижение следующих **целей**:

- 1) формирование универсальных учебных действий;
- 2) Изучение новых информационных технологий;
- 3) развитие творческого воображения, внимания, наблюдательности, логического мышления;
- 4) развитие самостоятельного мышления в процессе обобщения накопленного опыта и применения его в разных ситуациях.

**Задачи курса:**

- познакомить школьников с новыми технологическими решениями;
- развить школьников навыки конструктивного общения в процессе совместной работы и изучения новых технологий.

Цели и задачи программы реализуются посредством комплекса занятий, особенность которых заключается в широком применении практических занятий и проектно - исследовательской деятельности. Деятельность учащихся может быть организована в различных учебных помещениях: от класса до лаборатории и библиотеки. Возможна организация деятельности учащихся вместе с родителями.

**Актуальность.** С быстрым развитием технологического прогресса вопрос освоения новых технологий стоит весьма остро. В современном мире навыки и умения пользоваться новыми технологиями очень востребованы. Поэтому «Цифровичок» является актуальным курсом по освоению технологий 3D печати, виртуальной реальности и пилотирование квадрокоптеров.

Кружок позволяет реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно-ориентированный, деятельностный подходы.

**Особенностью** данного кружка является реализация педагогической идеи формирования у младших умения учиться – самостоятельно добывать и систематизировать новые знания. В этом качестве программа обеспечивает реализацию следующих **принципов**:

- непрерывность кружковой деятельности как механизма полноты и целостности образования в целом;
- развитие индивидуальности каждого ребенка в процессе социального самоопределения в системе кружковой деятельности;
- системность организации учебно-воспитательного процесса;
- раскрытие способностей и поддержка одаренности детей.

Для развития интеллектуального и творческого потенциала каждого ребёнка нужно использовать новые образовательные педагогические и информационные технологии, тем

самым вовлекая каждого ученика в активный познавательный процесс. К таким технологиям относятся информационные технологии, виртуальная реальность, 3Dмоделирование и 3D-печать, квадрокоптеры.

В основу реализации программы положены **ценностные ориентиры и воспитательные результаты** организации деятельности обучающихся, направленных на достижение личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного курса.

**Этапы реализации и их взаимосвязь:**

Основное время на занятиях состоит из практического изучения новых технологий, принципов работы, особенностей эксплуатации. В процессе занятий школьники куда быстрее будут осваивать новый материал, что будет их побуждать на поиск все новых и новых источников познания.

**Место курса в плане кружковой деятельности**

Программа внеурочной деятельности рассчитана на общую учебную нагрузку в объеме 68 часов, 2 часа в неделю в 7-9 классе.