

**Аннотация к рабочей программе
Учебного курса по информатике
«Алгоритмика на Кумире»
5-6 классы**

Рабочая программа внеурочной деятельности составлена для учащихся 5-6 классов. На изучение курса отведено 1 час в неделю, длительность освоения 2 года. Общее количество часов - 70 (5 класс- 35 часов, 6 класс - 35 часов).

Рабочая программа составлена на основе:

1. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273 – ФЗ (с изменениями и дополнениями);
2. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования"(Зарегистрирован 05.07.2021 № 64101)
3. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 20.05.2020 N 254 "Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность" (Зарегистрирован 14.09.2020 № 59808)
4. Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 01.03.2021 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

Цели и задачи обучения

Предлагаемая программа курса «Алгоритмика на КуМире» предназначена для организации внеурочной деятельности, направленной на формирование личностных, метапредметных и предметных результатов в области изучения информатики и математики через развитие алгоритмического мышления, проведения экспериментов, самооценки и представления результатов своей деятельности.

Основной целью является овладение основами логического и алгоритмического мышления посредством программирования в среде КуМир, приобретения навыков работы экспериментально - исследовательской деятельности в области математики и информатики, получение положительного эмоционального отклика от решения математических и алгоритмических задач. Предметные знания в области построения алгоритмов носят пропедевтический характер.

При разработке программы учитывался разброс в темпах и направлениях развития детей, индивидуальные различия в их познавательной деятельности, восприятия, внимания, памяти, мышления, речи, моторики.

Единицей учебного процесса является занятие с группой учащихся. В первой части занятия проводится объяснение нового материала, во второй части планируется компьютерный практикум рассчитанный, с учетом требований СанПИН, на 10-25 мин.

Тематическое планирование курса «Информатика-5» было составлено на основе следующих документов:

1. **Босова Л.Л.** Информатика. Программа для основной школы : 5-6 классы. 7-9 классы / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. - 3-е изд. - М. : Просвещение/Бином, 2016. - 88 с. : ил. - (Программы и планирование).
2. **Босова Л.Л.** Информатика : учебник для 5 класса / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. - 6-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. - 184 с. : ил.
3. **Босова Л.Л.** Информатика : учебник для 6 класса / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. - М. : Бином. Лаборатория знаний, 2020. - 224 с. : ил.
4. **Босова Л.Л.** Информатика. 5-6 классы : методическое пособие / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — 2-е изд., перераб. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. — 384 с.: ил.
5. **Босова Л.Л.** Информатика: рабочая тетрадь для 5 класса: в 2 ч. Ч.1 / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. - 6-е изд., стереотип. - М.: Просвещение, 2021. - 88 с.: ил.
6. **Босова Л.Л.** Информатика : рабочая тетрадь в 2-х частях для 6 класса / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. - 4-е изд. - М. : Бином. Лаборатория знаний, 2019. - 104 с. : ил.
7. **Мирончик Е.А.** Информатика. Изучаем алгоритмику. Мой КуМир. 5 - 6 классы / Е.А. Мирончик, И.Д. куклина, Л.Л. Босова. - М. : Бином. Лаборатория знаний, 2018. - 128 с. : ил.
8. Материалы авторской мастерской Босовой Л.Л. (metodist.lbz.ru/)
9. «Концепция развития математического образования в Российской Федерации» (утверждена распоряжением Правительства РФ от 24 декабря 2013 г. № 2506-р) [Электронный ресурс] // Министерство образования и науки Российской Федерации. Режим доступа: свободный.
10. Система программирования КуМир. [Электронный ресурс]: справка в программе. - Режим доступа: <https://www.niisi.ru/kumir/>, свободный. Загл.с экрана.
11. Фундаментальное ядро содержания общего образования [Текст] / Рос. акад. наук, Рос. акад. образования; под ред. В. В. Козлова, А. М. Кондакова. — 4-е изд., дораб. — М.: Просвещение, 2011. — 79 с.
12. Примерные программы по учебным предметам. Информатика. 7-9 классы.
13. М.: "Просвещение", 2018. (Серия "Стандарты третьего поколения").