

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 60 имени героев Курской битвы»**

Приложение № \_\_\_\_  
к дополнительной общеобразовательной  
общеразвивающей программе  
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 60  
имени героев Курской битвы»

Принята решением педагогического  
совета (протокол от 27.05.22 г. № 7 )

Утверждена приказом МБОУ  
«Средняя общеобразовательная  
школа № 60 имени героев  
Курской битвы»  
№ 310  
Директор И. В. Асадчих



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ  
ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ**

**«РОБОKIDS»**

**Стартовый, базовый уровень**

Срок реализации базового уровня – 36 часов  
Срок реализации стартового уровня – 36 часов  
Возраст учащихся – 5-6 лет

Педагог дополнительного образования:  
Гарбузов Д. Г.  
Власова О. В.

**Курск 2022**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Направленность программы «Робокids» – техническая.

### **Актуальность программы.**

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми документами в сфере дополнительного образования:

- Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 21.12.2012, № 273-ФЗ (в ред. от 30.12.2021 г.)

- Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года (Распоряжение правительства РФ от 31 марта 2022 года № 678-р)

- Приказ Министерства просвещения России от 09.11.2018 №196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»

- «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (СП 2.4.3648-20 от 28.09.2020 г.)

- Письмо Минобрнауки от 18.11.2015 г. №09-3242 «Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые)»

- Устав МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 60 имени героев Курской битвы» с изменениями (приказ комитета образования г. Курска от 30.04.2020 г. №92)

- Положение о дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе (приказ от 06.05.2022 г. №251)

- Положение о промежуточной аттестации учащихся в МБОУ «СОШ №60 им. героев Курской битвы» (приказ от 06.05.2022 г. №251)

**Концепция программы** обусловлена общественной потребностью в творчески активных и технически грамотных людях, в развитии интереса к техническим профессиям.

Основная задача программы состоит в разностороннем развитии ребенка. Такую стратегию обучения легко реализовать в образовательной сфере Lego Wedo и Lego Education MoreToMath 1-2, которая объединяет в себе специально скомпонованные для занятий в группе комплекты Lego, тщательно продуманную систему заданий для детей и четко сформулированную образовательную концепцию. Важно отметить, что компьютер используется как средство управления собранной моделью; его использование направлено на составление управляющих алгоритмов для моделей. Обучающиеся получают представление об особенностях составления программ управления. В процессе систематического обучения конструированию у детей интенсивно развиваются сенсорные, умственные способности и моторика рук. Наряду с конструктивно-техническими умениями формируется умение целенаправленно рассматривать и анализировать предметы, сравнивать их между собой, выделять в них общее и различное, делать умозаключения и обобщения, творчески мыслить.

### **Отличительные особенности программы.**

Продолжительность обучения 1 год, занятия проводятся 2 раза в неделю по 1 академическому часу. Освоение материала курса обучающимся

подтверждается самостоятельно выполненным проектом – самостоятельно собранной моделью.

Программа «РобоKids» является самостоятельным целостным курсом для учащихся в возрасте 5-6 лет, в том числе для детей с ОВЗ и детей – инвалидов.

Программа имеет 2 уровня:

Стартовый – 36 часов;

Базовый – 36 часов.

Программа имеет 2 подуровня:

*1 подуровень – конструкторско-математический;*

*2 подуровень – программирование роботов.*

#### **Адресат программы**

Программа адресована обучающимся дошкольного возраста (5-6) лет, в том числе для детей с ОВЗ и детей – инвалидов.

**Дошкольный возраст (5-6 лет).** Дошкольный возраст – этап психического развития ребёнка в возрастном диапазоне от 3 до 7 лет. В его рамках выделяют три периода:

- младший дошкольный возраст – от 3 до 4 лет;
- средний дошкольный возраст – от 4 до 5 лет;
- старший дошкольный возраст – от 5 до 7 лет.

#### **Педагогические принципы**

Процесс обучения базируется на системе *педагогических принципов*:

- принцип развивающего и воспитывающего обучения;
- принцип дифференцированного обучения;
- принцип единства экологического и технологического подхода;
- принцип связи теории с практикой;
- принцип социокультурного соответствия;
- принцип наглядности;
- принцип систематичности и последовательности;
- принцип сознательности и активности учащихся;
- принцип добровольности;
- принцип психологической комфортности в коллективе.

#### **Сроки освоения и объем программы**

Программа «РобоKids» рассчитана на 1 год обучения. Количество часов стартового уровня – 36 часов, базового уровня – 36 часов. Общее количество часов на год обучения – 72 часа.

#### **Форма, виды обучения и режим занятий**

Формы обучения: очная в учреждении (групповая, индивидуальная); заочная (электронное обучение с применением дистанционных технологий и дистанционное обучение в условиях отмены очных занятий при проведении санитарно-эпидемиологических мероприятий) в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

Виды учебных занятий: комбинированные (теория и практика), практические, выполнение проектов.

Занятия каждого года обучения проводятся 2 раза в неделю по 1 академическому часу.

Продолжительность одного академического часа – 45 минут.

Группы одновозрастные. Наполняемость учебных групп – 10-15 человек.