

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №14»

307179, Курская область, г. Железногорск, улица Батова, здание 6, корпус 2
e-mail: sh14@obr46.ru

РАССМОТРЕНА
на заседании
педагогического совета
от 30.08.2023 г. **Протокол № 14**

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 222

от 01.09.2023 г.

Директор МБОУ СОШ №14»

Средняя
школа
№ 14

Г.В. Зверева

Центр цифрового образования детей «IT-КУБ»

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

технической направленности

«Мобильная разработка»

Возраст обучающихся 14 – 17 лет

Срок реализации 1 год

г. Железногорск, 2023 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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)»
- Приказ Комитета образования и науки Курской области от 12.02.2021 г. №1114 «Об организации и проведении независимой оценки качества дополнительных общеобразовательных программ».

Концепция программы

Концепция программы основывается на идее педагогической поддержки учащихся в творческом развитии и реализации их творческого потенциала.

Мобильная разработка как вид деятельности способствует развитию ряда аспектов логического и технического мышления учащихся, формирует простейшие навыки конструирования, создаёт первичные представления о профессиях технической направленности (инженер, конструктор и другие). Программа предусматривает участие детей в конкурсах и выставках технического творчества.

Учебный материал программы «Мобильная разработка» знакомит учащихся с основами языков программирования, простейшей технической документацией; формирует умение читать и разрабатывать программный код, проектировать и реализовывать мобильные приложения. Логика построения учебного материала и его освоение способствуют формированию и развитию пространственного воображения и способности учащихся к анализу. В процессе обучения развиваются пространственно-объемные представления, логическое мышление учащихся.

При реализации программы применяется разноуровневый подход к освоению учащимися теории и практики учебного материала. Он включает в себя: диагностику стартовых возможностей учащихся, дифференцирование способов организации учебной деятельности (по степени самостоятельности, скорости выполнения заданий, характеру помощи в освоении учебного материала и др.), дифференцирование теоретического материала и практических заданий по уровню сложности в соответствии с выявленными возможностями и уровнем готовности учащихся к обучению

Отличительные особенности программы

Программа имеет один уровень, который относится к стартовому уровню.

Начальная подготовка учащихся, полученная ими при освоении программы «Мобильная разработка», является пропедевтикой для дальнейшего обучения в детских объединениях технической направленности.

Соединение обучения, практической деятельности учащихся и элементов игры в единое целое обеспечивает расширение познавательных, практических и игровых возможностей в техническом творчестве учащихся.

Вид программы – модифицированная (адаптированная).

По содержанию – модульная, практико-ориентированная.

Общая продолжительность – 144 учебных часа.

Программа имеет два уровня: первое полугодие (первые 72 учебных часа) относится к стартовому уровню, а второе полугодие (вторые 72 учебных часа) – к базовому уровню.

Адресат программы

Программа адресована учащимся юношеского возраста (14-17) лет, в том числе дети с ОВЗ, дети инвалиды.

Признаком юношеского возраста является психологическая готовность к личностному и профессиональному самоопределению.

Педагогические принципы

Программа опирается на систему педагогических принципов:

- принцип развивающего и воспитывающего обучения;
- принцип деятельностного подхода;
- принцип добровольности;
- принцип сознательности и активности учащихся;
- принцип дифференцированного обучения;
- принцип наглядности и доступности;
- принцип «от простого к сложному»;
- принцип систематичности и последовательности;
- принцип связи теории с практикой;
- принцип социокультурного соответствия;
- принцип психологической комфортности в коллективе.

Сроки освоения и объем программы

Программа «Мобильная разработка» рассчитана на 1 год обучения. Количество часов на год обучения – 144 часа.

Формы обучения и режим занятий

Формы обучения: очная в учреждении (групповая) и 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, тестирование, выполнение проектов.

Занятия каждого года обучения проводятся 2 раза в неделю: одно очное занятие на 3 часа и два заочных по 1.5 часа.

Продолжительность одного академического часа – 40 минут, перерыв между часами одного занятия – 10 минут.

Группы разновозрастные (от 14 до 17 лет). Наполняемость учебных групп – 10-15 человек.