

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
Самарской области
средняя общеобразовательная школа № 1
п.г.т. Безенчук муниципального района Безенчукский Самарской области

Утверждаю

Проверено

Программа рассмотрена на
заседании МО учителя физико-
математического цикла
Протокол № 7 от

Директор ГБОУ СОШ № 1

" 30 " 08 2021г.

" 30 " 08 2021г.


/Энговатов О.А./

Зам. директора по УВР

" 30 " 08 2021г.

" 30 " 08 2021г.


/Демитриева Л.А./

Руководитель МО


/Шевырялкина Е.В./

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебного курса «Технология»

(мальчики)

Класс 5-8

Программу разработал

Учитель технологии

Кузенков Николай Петрович

Безенчук, 2021 год

Данная программа по технологии составлена на основе учебно-методического комплекта:

1. Программа. Технология. 5–8 классы. С. А. Бешенков. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016.

2. Учебники:

□ Технология. 5 класс: учебник / С.А. Бешенков [и др.]; под ред. С.А. Бешенкова. - М.: БИНОМ. Лаборатория Знаний, 2016г.

□ Технология. 6 класс: учебник / С.А. Бешенков [и др.]; под ред. С.А. Бешенкова. - М.: БИНОМ. Лаборатория Знаний, 2016г.

□ Технология. 7 класс: учебник / С.А. Бешенков [и др.]; под ред. С.А. Бешенкова. - М.: БИНОМ. Лаборатория Знаний, 2016г.

□ Технология. 8 класс: учебник / С.А. Бешенков [и др.]; под ред. С.А. Бешенкова. - М.: БИНОМ. Лаборатория Знаний, 2016г.

А так же в соответствии с ООО ГБОУ СОШ №3 п.г.т.Безенчук.

В соответствии с учебным планом школы на изучение информатики в 5-8 классах отводится:

- 5 класс 68 часа в год (2 часа в неделю),
- 6 класс 68 часа в год (2 часа в неделю),
- 7 класс 68 часа в год (2 часа в неделю),
- 8 класс 34 часа в год (1 час в неделю),

I. РАЗДЕЛ. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Предметные результаты:

- знание свойств различных материалов: бумаги, картона, ткани, металла, древесины, пластмассы и др.;
- владение инструментами обработки различных материалов;
- владение технологиями работы с различными материалами: бумагой, тканью, металлом, древесиной;
- знание основных компонент машин и механизмов;
- знание простейших механизмов, умение конструировать механизмы из простейших механизмов;
- знание основ управления, умение использовать обратную связь при конструировании робототизированных машин и механизмов;
- знание основ моделирования и формализации, качественной и количественной оценки модели;
- владение навыками моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора;
- умение осуществлять робототехнические проекты;
- оценивание позитивных и негативных сторон современной информационной цивилизации, последствия применения социальных информационных технологий;
- представления о современных технологиях: лазерных, космических, биотехнологиях и нанотехнологиях;
- знание основных профессий из предметных областей: «Природа», «Человек», «Знак», «Художественный образ», «Техника».

РАЗДЕЛ. СОДЕРЖАНИЕ

Традиционный подход к школьному технологическому образованию заключается в изучении некоторых традиционных материалов (бумаги, ткани, дерева, металла и др.), а также решении ряда бытовых задач (ремонт квартирной электропроводки, сельскохозяйственные работы и др.), которые позволяют непосредственно реализовать преобразовательскую деятельность учащихся. В процессе этой деятельности:

- формируются важные для жизни трудовые навыки;
- дается представление о преобразовательной деятельности в целом;
- происходит развитие интеллекта учащегося и формирование качеств его личности;
- осуществляется процесс профессиональной ориентации и предпрофессиональной подготовки.

Наиболее значимые изменения, требующие отражения в содержании технологии, состоят в следующем:

- технологизация всех сторон человеческой деятельности является столь масштабной, что интуитивных представлений о сущности и структуре технологического процесса, которые формируются у учащихся по окончании средней школы, явно недостаточно для их успешной социализации;
- развитие собственно информационных и коммуникационных технологий привело к существенному доминированию информационной сферы над вещественно-энергетической, что, безусловно, является негативным явлением. Дальнейшее развитие технологической сферы связано, прежде всего, с конвергенцией материальных и информационных технологий, воплощенных, в частности, в робототехнике.

Описанные выше тенденции требуют новых подходов к построению содержания и структуры предмета «Технология».

Основной акцент целесообразно сделать:

- на целенаправленном освоении сущности технологии;
- на освоении методологии реализации технологического подхода при решении задач из различных областей человеческой деятельности;
- на развитии навыков ручного труда, моделировании, конструировании и проектировании.

Это предполагает освоение:

- общей структуры технологии как совокупности этапов, операций и действий, направленных на достижение поставленных целей или создание изделий с заранее заданными свойствами и параметрами;
- структуры полного цикла решения задачи, включающего в себя этапы: постановки задачи, выбора или создания технологии, адекватной поставленной задаче, реализации технологии с помощью имеющихся средств и инструментов, оценки и коррекции полученных результатов и их последующего использования.

Следует отметить, что именно структурный подход является наиболее корректным и эффективным с точки зрения современного состояния теоретического знания.

Освоение этих структур осуществляется в процессе:

- работы с традиционными материалами (бумагой, тканью, деревом, металлом);
- конструирования моделей с использованием робототехнического конструктора;
- решения практико-ориентированных задач;
- осуществления творческих проектов;
- изучения реальных технологических процессов в вещественно-энергетической и информационной средах, в частности, с помощью визуальных средств.

Ключевым методическим инструментом предмета «Технология» выступает робототехнический комплекс, с помощью которого можно продемонстрировать возможности конвергентных технологий и освоить навыки моделирования, конструирования и проектирования. На основе робототехнического конструктора можно не только конструировать модели, но и решать практико-ориентированные задачи, реализовывать творческие проекты.

III РАЗДЕЛ. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 класс – 68 часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Кол-во часов
1	Правила техники безопасности на уроках технологии	2
2	Введение. Алгоритмы и начала технологии	4
3	Простейшие машины и механизмы. Конструкторы	6
4	Простые механические модели	8
5	Простые управляемые модели	4
6	Структура технологии	2
7	Материалы и их свойства	12
8	Инструменты работы с материалами	10
9	Сборка простейших роботов	20
6 класс – 68 часов		
1	Технологии: трудовые действия	10
2	Машины и механизмы	13
3	Основы электротехники	5
4	Модели и моделирование	2
5	Первые представления об искусственном интеллекте	2
6	Робототизированные машины и механизмы	30
7	Учимся оберегать	3
8	Мир профессий	2
9	Резерв	1
7 класс – 68 часов		
1	Современная техносфера	2
2	Задачи и технологии	3
3	Традиционные технологии	15
4	Современные технологии. Транспорт	5
5	Робототехнические проекты	30
6	Технологии домашнего хозяйства	5
8 класс – 68 часов		
1	Технологии в современном мире	5
2	Элементы управления	5
3	Современные технологии	5

4	Шаги к профессионализму	14
5	Мир профессий	2
6	Резерв	3