

Государственное казенное специальное учебно-воспитательное
общеобразовательное учреждение закрытого типа «Республиканская
специальная общеобразовательная школа имени Н.А. Галлямова»

РАССМОТРЕНО
на методическом совете

Протокол № 1
от 29 августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
заместитель директора по УР

 Богатина А.А.

31.08. 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
директор РСОШ

 Кладов Д.Ю.

Приказ № 94-00
от 31.08. 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элективного курса «Информатика для будущего»

для обучающихся 9 классов

Элективный курс «Информатика для будущего» является преемственным по отношению к базовому курсу информатики и ИКТ. В ходе изучения курса будут расширены знания учащихся в тех предметных областях, на которых базируется изучаемые системы и модели, что позволяет максимально реализовать межпредметные связи, послужит средством профессиональной ориентации и будет служить целям профилизации обучения на старшей ступени школы.

Курс преследует цель формирования у обучающихся как предметной компетентности в области информационных компьютерных технологий, так и информационной и коммуникативной компетентностей для личностного развития и профессионального самоопределения.

Современные профессии, предлагаемые выпускникам школ, становятся все более интеллектоемкими. Информационные технологии, предъявляющие высокие требования к интеллекту работников, занимают лидирующее положение на международном рынке труда. Но если навыки работы с конкретной техникой можно приобрести непосредственно на рабочем месте, то мышление, не развитое в определенные природные сроки, таковым и остается. Поэтому для подготовки детей к жизни в современном информационном обществе, в первую очередь, необходимо развивать логическое мышление, способности к анализу (вычислению структуры объекта, выявлению взаимосвязей, осознанию принципов организации) и синтезу (созданию новых схем, структур моделей).

Структура курса предполагает изучение теоретического материала и проведение практических занятий на персональном компьютере с целью применения на практике полученных теоретических знаний. Курс рассчитан на 9 классы.

Планируемые результаты освоения элективного курса

Личностные результаты:

- 1) готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- 2) ответственное отношение к учению, готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- 3) готовность и способность к образованию, в том числе к самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- 4) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

Метапредметные результаты освоения учебного предмета

Регулятивные

ученик научится:

- 1) формулировать и удерживать учебную задачу;
- 2) выбирать действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации;
- 3) планировать пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 4) предвидеть уровень усвоения знаний, его временных характеристик;

- 5) составлять план и последовательность действий;
- 6) осуществлять контроль по образцу и вносить необходимые коррективы;
- 7) адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;

8) сличать способ действия и его результат с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от эталона;

ученик получит возможность научиться:

- 1) определять последовательность промежуточных целей и соответствующих им действий с учётом конечного результата;
- 2) предвидеть возможности получения конкретного результата при решении задач;
- 3) осуществлять констатирующий и прогнозирующий контроль по результату и по способу действия;
- 4) выделять и формулировать то, что усвоено и что нужно усвоить, определять качество и уровень усвоения;
- 5) концентрировать волю для преодоления интеллектуальных затруднений и физических препятствий;

Познавательные

ученик научится:

- 1) самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель;
- 2) использовать общие приёмы решения задач;
- 3) применять правила и пользоваться инструкциями и освоенными закономерностями;
- 4) осуществлять смысловое чтение;
- 5) создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения задач;
- 6) самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных проблем;
- 7) понимать сущность алгоритмических предписаний и уметь действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- 8) понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- 9) находить в различных источниках информацию, необходимую для решения возникших проблем и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;

ученик получит возможность научиться:

- 1) устанавливать причинно-следственные связи; строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;
- 2) формировать учебную и общепользовательскую компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентности);
- 3) видеть математическую задачу в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- 4) выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
- 5) планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;
- 6) выбирать наиболее рациональные и эффективные способы решения задач;

7) интерпретировать информации (структурировать, переводить сплошной текст в таблицу, презентовать полученную информацию, в том числе с помощью ИКТ);

8) оценивать информацию (критическая оценка, оценка достоверности);

9) устанавливать причинно-следственные связи, выстраивать рассуждения, обобщения;

Коммуникативные

ученик научится:

1) организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников;

2) взаимодействовать и находить общие способы работы; работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;

3) прогнозировать возникновение конфликтов при наличии разных точек зрения;

4) разрешать конфликты на основе учёта интересов и позиций всех участников;

5) координировать и принимать различные позиции во взаимодействии;

6) аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности.

Предметные результаты освоения элективного курса:

1) учащиеся научатся создавать сложные графические изображения, которые в дальнейшем смогут использовать в рекламной продукции, для визуализации исследований в различных областях знаний;

2) научатся выполнять экономические расчеты в среде электронных таблиц MS Excel;

3) создавать презентации из предложенных элементов;

4) учащиеся научатся создавать, редактировать, форматировать, оформлять современные документы на компьютере, а также освою основы современного делопроизводства;

5) создавать и форматировать текстовые документы, включающие формулы и таблицы;

6) учащиеся сами будут создавать продукты, которые можно применять в сети Интернет;

7) знания и умения, приобретенные в результате освоения курса, являются фундаментом для дальнейшего совершенствования мастерства в области создания публикаций.

Содержание элективного курса

Введение (1 час)

Назначение элективного курса, цель и задачи. Правила техники безопасности при работе на ПК

Работа с документами в программе Microsoft Word (9 часов)

Возможности современных ПК: создание, редактирование, форматирование, оформление современных документов на компьютере, основы современного делопроизводства.

Материал, предлагаемый для изучения, углубляет знания учащихся, полученные на уроках информатики как минимальный образовательный минимум, до начальных профессиональных знаний, необходимых для таких профессий как секретарь, делопроизводитель, менеджер. Кроме этого данный раздел курса позволяет подготовить учащихся к дальнейшему обучению в вузе или профессиональной деятельности.

Графика в текстовом редакторе Word (3 часа)

Окно текстового процессора Word, графические возможности текстового процессора, панель инструментов. Добавление рисунка или картинки из файла, диаграммы. Изменение типа линий и штрихов, заливка, объем, тень. Рисование, возможности изменения изображения (наклоны, поворот, заливку, добавления тени и объема изображению), создание красочных надписей. Панель Автофигуры, операции над автофигурами. Текстовый объект WordArt, изменение объекта.

Моделирование и формализация в среде в среде MS Excel (2 часа)

Учащиеся изучают основные приёмы выполнения экономических расчетов в среде электронных таблиц MS Excel.

Цели данного раздела элективного курса:

1. Ознакомиться с основами экономических расчетов в среде MS Excel;
2. Развить и углубить умение работать с программой MS Excel;
3. Расширить знания учащихся по темам «Форматирование и редактирование данных таблиц», «Абсолютная и относительная адресация», «Мастер функций», «Построение и редактирование графики и диаграмм»;
4. Освоить новые элементы работы в электронных таблицах «Организация работы со списками», «Сводные таблицы, консолидация»;
5. Развить интерес школьников к предмету «Информатика и информационные технологии».

«Решение прикладных (экономических) задач в MS Excel» должно обеспечить реализацию следующих задач:

1. Дополнить знания учащихся по теме «Табличный процессор MS Excel»;
2. Содействовать формированию у школьников экономической грамотности;
3. Развить навыки анализа и самоанализа;
4. Формирование умения планировать свою деятельность.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
9 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
1	Введение. Инструктаж по ТБ	1		
2	Работа с документами в программе Microsoft Word	9	1	6
3	Графика в текстовом редакторе Word	3		3
4	Моделирование и формализация в среде в среде MS Excel	2		2
5	Итоговый урок	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		16	1	11