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

 Утверждаю
 Проверено
 Программа рассмотрена на заседании МО учителе физикоматематического цикла Протокол № от

 Директор ГБОУ СОІН № 1
 "29" авиропо 2019 г.
 Протокол № от

 "29" авиропо 2019 г.
 Демитриева Л.А./
 Руководитель МО

 "29" авиропо 2019 г.
 Демитриева Л.А./
 Руководитель МО

 "11 (Певырялкина Е.В./

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «ИНФОРМАТИКА. УГЛУБЛЕННЫЙ УРОВЕНЬ»

Класс 10-11

Программу разработала учитель информатики и ИКТ Самарская Марина Викторовна

Рабочая программа разработана в соответствии с нормативно-правовой базой:

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»
- Письма Министерства образования и науки РФ от 14 декабря 2015 г. N 08-2355 "О внесении изменений в примерные основные образовательные программы";
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. N 1578 "О внесении изменений федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Минобрнауки РФ от 17мая 2012г. № 413»;
- Основной образовательной программы среднего общего образования ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук / Протокол педагогического совета от 28 августа 2019 г. № 1
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 31 марта 2014 г. № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (с изменениями от 26.11.2016 № 38)
- Приказ Минпросвещения РФ от 28.12.2018 № 345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»
- Авторской программы «Информатика» под редакцией Семакина И.Г.

МЕСТО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Программа рассчитана на 1 год (10 класс). Программой предусмотрено изучение предмета «Информатика» 4 часа в неделю (34 часа в год).

Для реализации программы используется учебник:

- 1. Информатика. 10 класс. Углубленный уровень: учебник в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. М.:Бином. Лаборатория знаний
- 2. Информатика. 10 класс. Углубленный уровень: учебник в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. М.:Бином. Лаборатория знаний

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

ФГОС устанавливает требования к таким результатам освоения обучающимися основной образовательной программы среднего общего образования, как:

- личностные;
- метапредметные;
- предметные.

Личностные результаты

При изучении курса «Информатика» на углубленном уровне в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие личностные результаты.

1. Сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики.

Каждая учебная дисциплина формирует определенную составляющую научного мировоззрения. Информатика формирует представления учащихся о науках, развивающих информационную картину мира, вводит их в область информационной деятельности людей. Ученики узнают о месте, которое занимает информатика в современной системе наук, об информационной картине мира, о ее связи с другими научными областями. Ученики получают представление о современном уровне и перспективах развития ИКТ-отрасли, в реализации которых в будущем они, возможно, смогут принять участие.

2. Сформированность навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.

Эффективным методом формирования данных качеств является учебно-проектная деятельность. Работа над проектом требует взаимодействия между учениками — исполнителями проекта, а также между учениками и учителем, формулирующим задание для проектирования, контролирующим ход его выполнения, принимающим результаты работы. В завершение работы предусматривается процедура защиты проекта перед коллективом класса, которая также требует наличия коммуникативных навыков у детей.

3. Бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь.

Все большее время у современных детей занимает работа за компьютером (не только над учебными заданиями). Поэтому для сохранения здоровья очень важно знакомить учеников с правилами безопасной работы за компьютером, с компьютерной эргономикой.

4. Готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности; осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов.

Данное качество формируется в процессе развития навыков самостоятельной учебной и учебно-исследовательской работы учеников. Выполнение проектных заданий требует от ученика проявления самостоятельности в изучении нового материала, в поиске информации в различных источниках. Такая деятельность раскрывает перед учениками возможные перспективы в изучении предмета, в дальнейшей профориентации в этом направлении. В содержании многих разделов учебников рассказывается об использовании информатики и ИКТ в различных профессиональных областях и перспективах их развития.

5. Осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

Важное место в изучении информатики на углубленном уровне занимает знакомство учащихся с современными профессиями в IT-отрасли. В учебниках присутствуют описания различных видов профессиональной деятельности, которые связываются в содержании курса с изучаемой темой. Кроме того, применяемая методика учебного проектирования приближена к методам производственной деятельности в IT-отрасли.

Метапредметные результаты

При изучении курса «Информатика» на углубленном уровне в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие метапредметные результаты.

1. Умение самостоятельно определять цели и составлять планы; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать учебную и внеучебную (включая внешкольную) деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения целей; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях.

Данная компетенция формируется при изучении информатики в нескольких аспектах, таких как:

- учебно-проектная деятельность: планирование целей и процесса выполнения проекта и самоконтроль за результатами работы;
- изучение основ системологии: способствует формированию системного подхода к анализу объекта деятельности;
- алгоритмическая линия курса: алгоритм можно назвать планом достижения цели исходя из ограниченных ресурсов (исходных данных) и ограниченных возможностей исполнителя (системы команд исполнителя).
- 2. Умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции другого, эффективно разрешать конфликты.

Формированию данной компетенции способствуют следующие аспекты методической системы курса:

- формулировка многих вопросов и заданий к теоретическим разделам курса стимулирует к дискуссионной форме обсуждения и принятия согласованных решений;
- ряд проектных заданий предусматривает коллективное выполнение, требующее от учеников умения взаимодействовать; защита работы предполагает коллективное обсуждение ее результатов.
- 3. Владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания.

Большое место в методике углубленного изучения информатики занимает учебноисследовательская и проектная деятельность. Предусматриваются проекты как для индивидуального, так и для коллективного исполнения. В частности, в рамках коллективного проекта ученик может быть как исполнителем, так и руководителем проекта. В методике учебно-проектной работы предусматриваются коллективные обсуждения с целью поиска методов выполнения проекта.

4. Готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников.

Информационные технологии являются одной из самых динамичных предметных областей. Поэтому успешная учебная производственная деятельность в этой области невозможна без способностей к самообучению, к активной познавательной деятельности.

Интернет является важнейшим современным источником информации, ресурсы которого постоянно расширяются. В процессе изучения информатики ученики осваивают эффективные методы получения информации через Интернет, ее отбора и систематизации.

5. Владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

Формированию этой компетенции способствует методика индивидуального, дифференцированного подхода при распределении практических заданий, которые разделены на три уровня сложности: репродуктивный, продуктивный и творческий. Такое разделение станет для некоторых учеников стимулирующим фактором к переоценке и повышению уровня своих знаний и умений. Дифференциация происходит и при распределении между учениками проектных заданий.

Предметные результаты

- 1. Владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира
- 2. Овладение понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки
- 3. Владение универсальным языком программирования высокого уровня (по выбору), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции
- 4. Владение навыками и опытом разработки программ выбранной среде программирования, тестирование и включая отладку программ; владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ
- 5. Сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов и их простейших свойствах, алгоритмах анализа этих объектов, о кодировании и декодировании данных и причинах искажения данных при передаче; систематизация знаний, относящихся к математическим объектам информатики; умение строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы
- 6. Сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии «операционная система» и основных функциях операционных систем; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений
- 7. Сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; знание базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ
- 8. Владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними
- 9. Владение опытом построения и использования компьютерно-математических моделей, проведения экспериментов и статистической об работки данных с помощью компьютера, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов; умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, пользоваться базами данных и справочными системами
- 10. Сформированность умения работать с библиотеками программ; наличие опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Глава	Тема	Учебные часы
1. Теоретические основы	1. Информатика и информация	2
информатики	2. Измерение информации	7
	3. Системы счисления	9
	4. Кодирование информации	10
	5. Информационные процессы	7
	6. Логические основы обработки	18
	информации	
	7. Алгоритмы обработки информации	15
	Всего по главе 1:	68
2. Компьютер	8. Логические основы ЭВМ	4
	9. История вычислительной техники	2
	10. Обработка чисел в компьютере	4
	11. Персональный компьютер и его	3
	устройство	
	12. Программное обеспечение ПК	2
	Всего по главе 2:	15
3. Информационные	13. Технологии обработки текстов	8
технологии	14. Технологии обработки изображения	12
	и звука	
	15. Технологии табличных вычислений	14
	Всего по главе 3:	34
4. Компьютерные	16. Организация локальных	2
телекоммуникации	компьютерных сетей	
- -	17. Глобальные компьютерные сети	5
	18. Основы сайтостроения	11
	Всего по главе 4:	18
Всего по курсу:	136	

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАНЯТИЙ

№ урока	Тема	Всего часов	Теория (параграф учебника)		
	введение. информатика и инфо	РМАЦИЯ			
1	Введение. Техника безопасности	1	Введение		
2	Информатика и информация	1	§ 1.1		
	ИЗМЕРЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ				
3-5	Измерение информации. Алфавитный подход	3	§ 1.2.1		
6-7	Измерение информации. Содержательный подход	2	§ 1.2.2		
8-9	Вероятность и информация	2	§ 1.2.3		
СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ					
10-11	Позиционные системы счисления. Основные понятия	2	§ 1.3.1		

14-15 Смещанные системы счисления 2 § 1.3.4 16-18 Арифметика в позиционных системах счисления 3 § 1.3.5	12-13	Перевод десятичных чисел в другие системы счисления	2	§§ 1.3.2, 1.3.3	
NOTUPECKUE OCHOBIO ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ S 1.4.1 S 1.4.1 S 1.4.1 S 1.4.1 S 1.4.2 S 1.4.3 S 1.6.1 S 1.4.3 S 1.6.1 S 1.4.5 S 1.4.5	14-15		2	§ 1.3.4	
19 Информация и сигналы 1 § 1.4.1 20 Кодирование текстов 1 1.4.2 21-22 Кодирование изображения 2 § 1.4.3 23-26 Кодирование звука 4 § 1.4.4 27-28 Сжатие двоичного кода 2 § 1.4.5 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ 29 Хранение информации 1 § 1.5.1 30-31 Передача информации 2 § 1.5.2 32-33 Коррекция ошибок при передаче данных 2 § 1.5.3 34-35 Обработка информации 2 § 1.5.4 ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ 36-38 Логические формулы 3 § 1.6.1 39-41 Логические формулы 3 § 1.6.2 42-45 Логические акамы 4 § 1.6.3 46-51 Решение логических задач 6 § 1.6.5 3 В 1.7.2 § 1.7.1 54-55 Логические функци на области числовых 2 § 1.7.1 56-58 Машина Поста 3 § 1.7.2 59-61	16-18	Арифметика в позиционных системах счисления	3	§ 1.3.5	
19 Информация и сигналы 1 § 1.4.1 20 Кодирование текстов 1 1.4.2 21-22 Кодирование изображения 2 § 1.4.3 23-26 Кодирование звука 4 § 1.4.4 27-28 Сжатие двоичного кода 2 § 1.4.5 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ 29 Хранение информации 1 § 1.5.1 30-31 Передача информации 2 § 1.5.2 32-33 Коррекция ошибок при передаче данных 2 § 1.5.3 34-35 Обработка информации 2 § 1.5.4 ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ 36-38 Логические формулы 3 § 1.6.1 39-41 Логические формулы 3 § 1.6.2 42-45 Логические акамы 4 § 1.6.3 46-51 Решение логических задач 6 § 1.6.5 3 В 1.7.2 § 1.7.1 54-55 Логические функци на области числовых 2 § 1.7.1 56-58 Машина Поста 3 § 1.7.2 59-61		КОДИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИ	И		
21-22 Кодирование изображения 2 § 1.4.3	19			§ 1.4.1	
23-26 Кодирование звука 2 § 1.4.4	20	Кодирование текстов	1	1.4.2	
27-28 Сжатие двоичного кода 2 \$1.4.5	21-22	Кодирование изображения	2	§ 1.4.3	
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ 29 Хранение информации 1 § 1.5.1 30-31 Передача информации 2 § 1.5.2 32-33 Коррекция ошибок при передаче данных 2 § 1.5.3 34-35 Обработка информации 2 § 1.5.4 ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ 36-38 Логические операции 3 § 1.6.1 39-41 Логические формулы 3 § 1.6.2 42-45 Логические схемы 4 § 1.6.3 46-51 Решение логических задач 6 § 1.6.4 52-53 Логические функции на области числовых данчии 2 § 1.6.5 АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ 54-55 Определение, свойства и описание алгоритма 2 § 1.7.1 56-58 Машина Поста 3 § 1.7.2 59-61 Машина Поста 3 § 1.7.4 64-66 Поиск данных: алгоритмы, программирование 3 § 1.7.5, 1.7.6 67-68 Сортировка данных 2 § 2.1.1	23-26	Кодирование звука	4	§ 1.4.4	
29 Хранение информации 1 § 1.5.1 30-31 Передача информации 2 § 1.5.2 32-33 Коррекция ошибок при передаче данных 2 § 1.5.3 34-35 Обработка информации 2 § 1.5.4	27-28	Сжатие двоичного кода	2	§ 1.4.5	
30-31 Передача информации 2 § 1.5.2		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕС	С Ы		
32-33 Коррекция ошибок при передаче данных 2 § 1.5.3 34-35 Обработка информации 2 § 1.5.4	29			§ 1.5.1	
34-35 Обработка информации 2 § 1.5.4	30-31	Передача информации	2	§ 1.5.2	
36-38 Логические операции 3 § 1.6.1	32-33	Коррекция ошибок при передаче данных	2	§ 1.5.3	
36-38 Логические операции 3 § 1.6.1 39-41 Логические формулы 3 § 1.6.2 42-45 Логические схемы 4 § 1.6.3 46-51 Решение логических задач 6 § 1.6.4 52-53 Логические функции на области числовых горические функции на области числовых значений 2 § 1.6.5	34-35	Обработка информации	2	§ 1.5.4	
39-41 Логические формулы 3 § 1.6.2		ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАБОТКИ ИН	ФОРМАІ	 ЦИИ	
42-45 Логические схемы 4 § 1.6.3 46-51 Решение логических задач 6 § 1.6.4 52-53 Логические функции на области числовых значений 2 § 1.6.5 АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ 54-55 Определение, свойства и описание алгоритма 2 § 1.7.1 56-58 Машина Тьюринга 3 § 1.7.2 59-61 Машина Поста 3 § 1.7.3 62-63 Этапы алгоритмического решения задачи 2 § 1.7.4 64-66 Поиск данных: алгоритмы, программирование 3 § 1.7.5, 1.7.6 67-68 Сортировка данных 2 § 1.7.7 ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭВМ 69-70 Логические элементы и переключательные схемы 2 § 2.1.1 71-72 Логические схемы элементов компьютера 2 § 2.1.2 ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 73 Эволюция устройства ЭВМ 1 2.2 74 Смена поколений ЭВМ 1 2.3 ОБРАБОТКА ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ	36-38	Логические операции	3	§ 1.6.1	
46-51 Решение логических задач 6 § 1.6.4 52-53 Логические функции на области числовых значений 2 § 1.6.5 АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ 54-55 Определение, свойства и описание алгоритма 2 § 1.7.1 56-58 Машина Тьюринга 3 § 1.7.2 59-61 Машина Поста 3 § 1.7.3 62-63 Этапы алгоритмического решения задачи 2 § 1.7.4 64-66 Поиск данных: алгоритмы, программирование 3 § 1.7.5, 1.7.6 67-68 Сортировка данных 2 § 1.7.7 ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭВМ 69-70 Логические элементы и переключательные схемы 2 § 2.1.1 71-72 Логические схемы элементов компьютера 2 § 2.1.2 ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 73 Эволюция устройства ЭВМ 1 2.2 74 Смена поколений ЭВМ 1 2.3 ОБРАБОТКА ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ	39-41	Логические формулы	3	§ 1.6.2	
S2-53 Логические функции на области числовых значений 2 § 1.6.5	42-45	Логические схемы	4	§ 1.6.3	
значений АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ 54-55 Определение, свойства и описание алгоритма 2 § 1.7.1 56-58 Машина Тьюринга 3 § 1.7.2 59-61 Машина Поста 3 § 1.7.3 62-63 Этапы алгоритмического решения задачи 2 § 1.7.4 64-66 Поиск данных: алгоритмы, программирование 3 § 1.7.5, 1.7.6 67-68 Сортировка данных 2 § 1.7.7 ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭВМ 69-70 Логические элементы и переключательные схемы 2 § 2.1.1 71-72 Логические схемы элементов компьютера 2 § 2.1.2 ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 73 Эволюция устройства ЭВМ 1 2.2 74 Смена поколений ЭВМ 1 2.3 ОБРАБОТКА ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ	46-51	Решение логических задач	6	§ 1.6.4	
54-55 Определение, свойства и описание алгоритма 2 § 1.7.1 56-58 Машина Тьюринга 3 § 1.7.2 59-61 Машина Поста 3 § 1.7.3 62-63 Этапы алгоритмического решения задачи 2 § 1.7.4 64-66 Поиск данных: алгоритмы, программирование 3 § 1.7.5, 1.7.6 67-68 Сортировка данных 2 § 1.7.7 ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭВМ 69-70 Логические элементы и переключательные схемы 2 § 2.1.1 71-72 Логические схемы элементов компьютера 2 § 2.1.2 ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 73 Эволюция устройства ЭВМ 1 2.2 74 Смена поколений ЭВМ 1 2.3 ОБРАБОТКА ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ	52-53	13	2	§ 1.6.5	
56-58 Машина Тьюринга 3 § 1.7.2 59-61 Машина Поста 3 § 1.7.3 62-63 Этапы алгоритмического решения задачи 2 § 1.7.4 64-66 Поиск данных: алгоритмы, программирование 3 § 1.7.5, 1.7.6 67-68 Сортировка данных 2 § 1.7.7 ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭВМ 69-70 Логические элементы и переключательные схемы 2 § 2.1.1 71-72 Логические схемы элементов компьютера 2 § 2.1.2 ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 73 Эволюция устройства ЭВМ 1 2.2 74 Смена поколений ЭВМ 1 2.3 ОБРАБОТКА ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ		АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМ	ИАЦИИ		
59-61 Машина Поста 3 § 1.7.3 62-63 Этапы алгоритмического решения задачи 2 § 1.7.4 64-66 Поиск данных: алгоритмы, программирование 3 § 1.7.5, 1.7.6 67-68 Сортировка данных 2 § 1.7.7 ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭВМ 69-70 Логические элементы и переключательные схемы 2 § 2.1.1 71-72 Логические схемы элементов компьютера 2 § 2.1.2 ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 73 Эволюция устройства ЭВМ 1 2.2 74 Смена поколений ЭВМ 1 2.3 ОБРАБОТКА ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ	54-55	Определение, свойства и описание алгоритма	2	§ 1.7.1	
62-63 Этапы алгоритмического решения задачи 2 § 1.7.4 64-66 Поиск данных: алгоритмы, программирование 3 § 1.7.5, 1.7.6 67-68 Сортировка данных 2 § 1.7.7 ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭВМ 69-70 Логические элементы и переключательные схемы 2 § 2.1.1 71-72 Логические схемы элементов компьютера 2 § 2.1.2 ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 73 Эволюция устройства ЭВМ 1 2.2 74 Смена поколений ЭВМ 1 2.3 ОБРАБОТКА ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ	56-58	Машина Тьюринга	3	§ 1.7.2	
64-66 Поиск данных: алгоритмы, программирование 3 § 1.7.5, 1.7.6 67-68 Сортировка данных 2 § 1.7.7 ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭВМ 69-70 Логические элементы и переключательные схемы 2 § 2.1.1 71-72 Логические схемы элементов компьютера 2 § 2.1.2 ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 73 Эволюция устройства ЭВМ 1 2.2 74 Смена поколений ЭВМ 1 2.3 ОБРАБОТКА ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ	59-61	Машина Поста	3	§ 1.7.3	
67-68 Сортировка данных 2 § 1.7.7 ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭВМ 69-70 Логические элементы и переключательные схемы 2 § 2.1.1 71-72 Логические схемы элементов компьютера 2 § 2.1.2 ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 73 Эволюция устройства ЭВМ 1 2.2 74 Смена поколений ЭВМ 1 2.3 ОБРАБОТКА ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ	62-63	Этапы алгоритмического решения задачи	2	§ 1.7.4	
ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭВМ 69-70 Логические элементы и переключательные схемы 2 § 2.1.1 71-72 Логические схемы элементов компьютера 2 § 2.1.2 ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 73 Эволюция устройства ЭВМ 1 2.2 74 Смена поколений ЭВМ 1 2.3 ОБРАБОТКА ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ	64-66	Поиск данных: алгоритмы, программирование	3	§ 1.7.5, 1.7.6	
69-70 Логические элементы и переключательные схемы 2 § 2.1.1 71-72 Логические схемы элементов компьютера 2 § 2.1.2 ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 73 Эволюция устройства ЭВМ 1 2.2 74 Смена поколений ЭВМ 1 2.3 ОБРАБОТКА ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ	67-68	Сортировка данных	2	§ 1.7.7	
71-72 Логические схемы элементов компьютера 2 § 2.1.2 ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 73 Эволюция устройства ЭВМ 1 2.2 74 Смена поколений ЭВМ 1 2.3 ОБРАБОТКА ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ		ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭВМ			
ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 73 Эволюция устройства ЭВМ 1 2.2 74 Смена поколений ЭВМ 1 2.3 ОБРАБОТКА ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ	69-70	Логические элементы и переключательные схемы	2	§ 2.1.1	
73 Эволюция устройства ЭВМ 1 2.2 74 Смена поколений ЭВМ 1 2.3 ОБРАБОТКА ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ	71-72	Логические схемы элементов компьютера	2	§ 2.1.2	
74 Смена поколений ЭВМ 1 2.3 ОБРАБОТКА ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ	ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ				
ОБРАБОТКА ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ	73	Эволюция устройства ЭВМ	1	2.2	
	74	Смена поколений ЭВМ	1	2.3	
75-76 Предстарнение и обработка неним нисел 2 8 2 4 1	ОБРАБОТКА ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ				
	75-76	Представление и обработка целых чисел	2	§ 2.4.1	

77-78	Представление и обработка вещественных чисел	2	§ 2.4.2	
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР И ЕГО УСТРОЙСТВО				
79	История и архитектура ПК	1	§ 2.5.1	
80	Процессор, системная плата, внутренняя память	1	§§ 2.5.2 – 2.5.4	
81	Внешние устройства ПК	1	§§ 2.5.5, 2.5.6	
	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИІ	Е ПК		
82	Классификация ПО	1	§ 2.6.1	
83	Операционные системы	1	§§ 2.6.2, 2.6.3	
	ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ТЕК	СТОВ	1	
84-86	Текстовые редакторы и процессоры	3	§ 3.1.1	
87-88	Специальные тексты	2	§ 3.1.2	
89-90	Издательские системы	2	§ 3.1.3	
	ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕН	ия и зв	УКА	
91-94	Графические технологии. Трехмерная графика	4	§§ 3.2.1, 3.2.2	
95-98	Технологии обработки видео и звука; мультимедиа	4	§§ 3.2.3 – 3.2.5	
99-102	Мультимедийные презентации	4	§ 3.2.6	
	ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛИЧНЫХ ВЫЧИО	СЛЕНИЙ		
103-104	Электронная таблица: структура, данные, функции, передача данных между листами	2	§§ 3.3.1, 3.3.2	
105-107	Деловая графика	3	§ 3.3.3	
108-110	Фильтрация данных	3	§ 3.3.4	
111-116	Задачи на поиск решения и подбор параметров	6	§ 3.3.5	
	ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОКАЛЬНЫХ КОМПЬЮТІ	ЕРНЫХ С	ЕТЕЙ	
117	Назначение и состав ЛКС	1	§ 4.1.1	
118-119	Классы и топологии ЛКС	2	§ 4.1.2	
	ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ	СЕТИ		
120	История и классификация ГКС	1	§ 4.2.1	
121-122	Структура Интернета	2	§ 4.2.2	
123-125	Основные услуги Интернета	3	§ 4.2.3	
	ОСНОВЫ САЙТОСТРОЕНИЯ	[1	
126-127	Способы создания сайтов. Основы HTML	2	§ 4.3.1	
128-132	Оформление и разработка сайта	5	§ 4.3.2	
133-136	Создание гиперссылок и таблиц	4	§ 4.3.3	
	<u>l</u>	<u> </u>	_1	



C=RU, О=ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Безенчук, CN=Энговатов Олег Александрович, E=bez-s1@yandex.ru 00be73e31d5ad857ad 2021.03.10 01:23:13+04'00'