Приложение к ООП СОО МАОУ СОШ № 29

Рабочая программа по информатике и ИКТ

(базовый уровень, 10 класс -35 часов)

Учителя информатики:

Чебакова Е.Ю.

(высшая квалификационная категория),

Капитунова С.Г.

(высшая квалификационная категория)

г. Калининград 2021г.

Программа по информатике и ИКТ для 10-го класса

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса.

Личностные результаты — это сформировавшаяся в образовательной деятельности система ценностных отношений обучающихся к себе, другим участникам, объектам познания, результатам образовательной деятельности. Основными личностными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

- наличие представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества; понимание роли информационных процессов в современном мире;
- владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации; ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
- способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества; готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ;
- способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ.

<u>Метапредметные</u> результаты — освоенные обучающимися на базе одного, нескольких или всех учебных предметов способы деятельности, применимые как в рамках образовательной деятельности, так и в реальных жизненных ситуациях.

Основными метапредметными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

- владение общепредметными понятиями «объект», «система», «модель», «алгоритм», «исполнитель» и др.
- владение умениями организации собственной учебной деятельности, включающими: целеполагание как постановку учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что требуется установить; планирование определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата, разбиение задачи на подзадачи, разработка последовательности и структуры действий, необходимых для достижения цели при помощи фиксированного набора средств; прогнозирование предвосхищение результата; контроль интерпретация полученного результата, его соотнесение с имеющимися данными с целью установления соответствия или несоответствия (обнаружения ошибки); коррекция внесение необходимых дополнений и корректив в план действий в случае обнаружения ошибки; оценка осознание обучающимся того, насколько качественно им решена учебно-познавательная задача;
- опыт принятия решений и управления объектами (исполнителями) с помощью составленных для них алгоритмов (программ);
- владение основными универсальными умениями информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение

методов информационного поиска; структурирование и визуализация информации; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;

- владение информационным моделированием как основным методом приобретения знаний: умение преобразовывать объект из чувственной формы в пространственнографическую или знаково-символическую модель; умение строить разнообразные информационные структуры для описания объектов; умение «читать» таблицы, графики, диаграммы, схемы и т.д., самостоятельно перекодировать информацию из одной знаковой системы в другую; умение выбирать форму представления информации в зависимости от стоящей задачи, проверять адекватность модели объекту и цели моделирования;
- широкий спектр умений и навыков использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации, навыки создания личного информационного пространства.

<u>Предметные результаты</u> включают в себя: освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, научных представлений о ключевых теориях, типах и видах отношений

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом общего образования основными предметными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

- формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
- формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель и их свойствах;
- развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами линейной, условной и циклической;
- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;

формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права

В результате изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий ученик должен

<u>знать и использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:</u>

- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
- назначение и функции операционных систем;

уметь:

- оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;
- распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;
- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы;
- наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики;
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании;
- ориентации в информационном пространстве, работы с распространенными автоматизированными информационными системами;
- автоматизации коммуникационной деятельности;
- соблюдения этических и правовых норм при работе с информацией;
- эффективной организации индивидуального информационного пространства.

2. Содержание учебного предмета, курса

Устройство компьютера и его программное обеспечение

Магистрально-модульный принцип построения компьютера. Операционная система: назначение и состав. Загрузка операционной системы. Программная обработка данных. Файлы и файловая система. Логическая структура дисков. Прикладное программное обеспечение. Компьютерные вирусы и антивирусные программы. Типы компьютерных вирусов. Антивирусные программы

Практические работы. Тестирование компьютера. Загрузка операционной системы и настройка BIOS. Работа с графическим интерфейсом Windows, стандартными и служебными приложениями. Файловые менеджеры и архиваторы. Компьютерные вирусы и антивирусные программы

Теоретическая информатика

- Информационное моделирование как метод познания. Информационные (нематериальные) модели. Назначение и виды информационных моделей. Объект, субъект, цель моделирования. Адекватность моделей моделируемым объектам и целям моделирования. Формы представления моделей: описание, таблица, формула, граф, чертеж,

рисунок, схема. Основные этапы построения моделей. Формализация как важнейший этап моделирования.

- Компьютерное моделирование и его виды: расчетные, графические, имитационные модели.
- Структурирование данных. Структура данных как модель предметной области. Алгоритм как модель деятельности. Гипертекст как модель организации поисковых систем.
- Примеры моделирования социальных, биологических и технических систем и процессов. Модель процесса управления. Цель управления, воздействия внешней среды. Управление как подготовка, принятие решения и выработка управляющего воздействия. Роль обратной связи в управлении. Замкнутые и разомкнутые системы управления. Самоуправляемые системы, их особенности. Понятие о сложных системах управления, принцип иерархичности систем. Самоорганизующиеся системы.
 - Использование информационных моделей в учебной и познавательной деятельности. Практические работы.

Определение количества информации с использованием вероятностного подхода.

Определение количества информации с использованием алфавитного подхода.

Решение задач и выполнение практических заданий на кодирование текстовой, графической и звуковой информации. Решение задач и выполнение практических заданий на хранение информации. Запись чисел в различных системах счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Вычисления в позиционных системах счисления вручную и с использованием калькулятора

Информационные технологии обработки информации.

Понятие и типы информационных систем. Базы данных (табличные, иерархические, сетевые). Системы управления базами данных (СУБД). Формы представления данных (таблицы, формы, запросы, отчеты). Реляционные базы данных. Связывание таблиц в многотабличных базах данных.

Компьютерный практикум.

Информационные системы.

СУБД.

Знакомство с системой управления базами данных Access.

Создание структуры табличной базы данных.

Осуществление ввода и редактирования данных.

Упорядочение данных в среде системы управления базами данных.

Формирование запросов на поиск данных в среде системы управления базами данных. Создание ведение и использование баз данных при решении учебных и практических задач.

3.Поурочное тематическое планирование с учётом рабочей программы воспитания

№	Тема урока	Домашнее задание
Te	ема 1. Устройство компьютера и его программное обеспечени	ie
1	ТБ. Вещественно-энергетическая и информационная картины мира	§1.1.1
2	Создание и редактирование документов. Различные форматы текстовых файлов	§1.1.2

адресное пространство). Практическая работа «Тестирование процессора» 4 Форматирование документа. Практическая работа «Тестирование процессора» 5 Оперативная и долговременная память \$1.2.2 6 Практическая работа «Создание, редактирование и форматирование периферийных устройств. \$1.2.4 - \$1.2.5 8 Вставка в документ формул. Практическая работа Повторение 7 Подключение периферийных устройств. \$1.2.4 - \$1.2.5 8 Вставка в документ формул. Практическая работа Повторение 7 Тема 2. Теоретическая информатика 10 Данные и программы. Программное обеспечение компьютера. Операционная система \$1.3 - \$1.4 11 Графический интерфейе ОС и приложений. Практическая работа «Настройка графического интерфейса операционной системы \$1.5 - \$1.6 12 Гипертекст. \$7.1 - 7.3 13 Практическая работа «Создание гипертекстового документа» \$7.1 - 7.3 14 Файлы и файловые системы записи в тетради Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов Двоги «Форматирование и дефрагментация гибкого диска» дабота «Форматирование и дефрагментация гибкого диска» дабота «Форматирование и дефрагментация гибкого диска» дабота «Операции с файлами» Информации в знания. Единицы измерения количества информации и нания. Единицы измерения количества информации как меры уменьшения неопределение количества информации как меры уменьшения неопределение количества информации как меры уменьшения неопределение количества информации с пользованием алфавитного похода» \$1.2.1 21 Колирование информации с помощью знаковых систем \$1.2.2 - \$1.2.2 22 Колирование информации с помощью знаковых систем \$1.4 23 Колирование информации с помощью знаковых систем \$1.2.1 24 «Создание и редакторы Практическая работа «Создание и векторные редакторы. Практическая работа «Создание и векторные редакторы. Практическая работа «Создание и векторные редакторы. Практическая работа «Создание и редактирование информации с помощью знаковых систем \$1.4 12 Гизмерение информации, представление информации с помощью знаковых систем \$1.4	1	Anyurrakayana kanku katana Thayaaaan (yaatata naanguyaati	1
процессора» §1.2.1	3	Архитектура компьютера. Процессор (частота, разрядность,	
4 Форматирование документа. Практическая работа Задание в тетради 5 Оперативная и долговременная память §1.2.2 6 Практическая работа «Создание, редактирование и форматирование документов» \$1.2.4 - §1.2.5 7 Подключение периферийных устройств. \$1.2.4 - §1.2.5 8 Вставка в документ формул. Практическая работа Повторение 9 Зачет по теме «Устройство компьютера» Повторение 10 Данные и программы. Программное обеспечение компьютера. Операционная система §1.3 - §1.4 11 Графический интерфейс ОС и приложений. Практическая работа «Создание гипертекстового документа» §7.1 - 7.3 12 Гипертекст. §7.1 - 7.3 13 Практическая работа «Создание гипертекстового документа» §7.1 - 7.3 14 Файлы и файловые системы Записи в тетради 15 Компьютерные словари и системы манинного перевода текстов §8.1, §8.2 3 Логическая структура дисков, форматирование и дефрагментация гибкого диска» Записи в тетради 16 Долическая структура дисков, форматирование и дефрагментация гибкого диска» Записи в тетради 17 Системы автоматического распознавания докумен	3		81 2 1
5 Оперативная и долговременная память §1.2.2 6 Практическая работа «Создание, редактирование и форматирование документов» (орматирование документов» 7 Подключение периферийных устройств. §1.2.4 - §1.2.5 8 Вставка в документ формул. Практическая работа Повторение 9 Зачет по теме «Устройство компьютера» Тема 2. Теоретическая информатика 10 Данные и программы. Программное обеспечение компьютера. Операционная система §1.3 - §1.4 11 Графический интерфейс ОС и приложений. Практическая работа «Настройка графического интерфейса операционной системы §1.5 - §1.6 12 Гипертекст. §7.1 - 7.3 13 Практическая работа «Создание гипертекстового документа» §7.1 - 7.3 14 Файлы и файловые системы 3аписи в тетради 15 Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов §8.1, §8.2 16 Дотическая структура дисков, форматирование и иска далисков. Практическая работа «Форматирование и иска 16 Системы автоматическая работа «Форматирование и практическая работа «Защита от вирусов: обнаружение и лечение» §10.2, §10.4 19 Практическая работа «Защита от вирусов: обнаружение и	1		V
6 Практическая работа «Создание, редактирование и форматирование документов» \$1.2.4 - \$1.2.5 7 Подключение периферийных устройств. \$1.2.4 - \$1.2.5 8 Вставка в документ формул. Практическая работа Повторение 9 Зачет по теме «Устройство компьютера» Повторение 10 Данные и программы. Программное обеспечение компьютера. Операционная система \$1.3 - \$1.4 11 Графический интерфейс Ос и приложений. Практическая работа «Настройка графического интерфейса операционной системы \$1.5 - \$1.6 12 Гипертекст. \$7.1 - 7.3 13 Практическая работа «Создание гипертекстового документа» \$7.1 - 7.3 14 Файлы и файловые системы Записи в тетради 15 Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов \$8.1, \$8.2 16 Догическая структура дисков, форматирование и дефагментация гибкого диска» Записи в тетради 16 Системы автоматическая работа «Форматирование и дефагментация гибкого диска» Записи в тетради 17 Системы автоматическая работа «Отределение программы. \$10.2, \$10.4 19 Практическая работа «Защита от вирусов: обнаружение и дечение» Информации и дистическая работа «Отределенности знаний»			
6 форматирование документов»			y1.2.2
7 Подключение периферийных устройств.	6	1 1	
Ветавка в документ формул. Практическая работа Повторение	7		81 2 4 - 81 2 5
Тема 2. Теоретическая информатика			·
Тема 2. Теоретическая информатика			Повторение
Данные и программы. Программное обеспечение компьютера. Операционная система \$1.3 - \$1.4	9		
Компьютера. Операционная система \$1.3 - \$1.4		1 ема 2. 1 еоретическая информатика	
Практическая работа «Операции с файлами» Практическая работа «Защита от вирусов: обнаружение и дечение» Практическая работа «Операции с файлами» Информации и знания и деменьшения неопределенности знаний» \$1.5 - \$1.2	10		
11 работа «Настройка графического интерфейса операционной системы \$1.5 - \$1.6 12	10		§1.3 - §1.4
рактическая работа «Определение количества информации как меры уменьшения неопределенности знаний» 12 Практическая работа «Определение количества информации практическая работа «Определение количества информации с использованием алфавитного похода» 20 Практическая работа «Определение количества информации практическая работа «Определение количества информации б поход к определение количества информации практическая работа «Определение количества информации с использованием алфавитного похода» 23 Кодирование информации с помощью знаковых систем \$1.2.1 25 Кодирование информации представление информации с помощью знаковых систем 26 Зачет по теме «Измерение информации, представление 27 Зачет по теме «Измерение информации, представление 28 Зачет по теме «Измерение информации, представление 29 Зачет по теме «Измерение информации, представление 20 Зачет по теме «Измерение информации, представление 21 Зачет по теме «Измерение информации, представление 22 Зачет по теме «Измерение информации, представление 23 Зачет по теме «Измерение информации, представление 24 Зачет по теме «Измерение информации, представление 25 Зачет по теме «Измерение информации, представление 26 Зачет по теме «Измерение информации, представление 27 Зачет по теме «Измерение информации, представление 28 Зачет по теме «Измерение информации, представление 29 Зачет по теме «Измерение информации, представление 20 Зачет по теме «Измерение информации, представление 20 Зачет по теме «Измерение информации, представление 20 Зачет по			
12 Гипертекст. \$7.1 − 7.3 13 Практическая работа «Создание гипертекстового документа» \$7.1 − 7.3 14 Файлы и файловые системы Записи в тетради 15 Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов \$8.1, \$8.2 16 Логическая структура дисков, форматирование гибких дисков. Практическая работа «Форматирование и дефрагментация гибкого диска» Записи в тетради 17 Системы автоматического распознавания документов \$10.2, \$10.4 18 Компьютерные вирусы и антивирусные программы. \$10.2, \$10.4 19 Практическая работа «Защита от вирусов: обнаружение и лечение» \$10.2, \$10.4 20 Практическая работа «Операции с файлами» Информации и знания. Единицы измерения количества информации. Практическая работа «Определение количества информации. Практическая работа «Определение количества информации. \$1.5 21 Алфавитный подход к определение количества информации. \$1.2.1 22 Кодирование миформации с помощью знаковых систем \$1.2.1 23 Кодирование информации с помощью знаковых систем \$1.2.2 - \$1.2.2 24 «Создание и редактирование изображения в растровом редакторе Раіпт» \$1.5.1 25 Измерение информации, представление информации. представление <td>11</td> <td>работа «Настройка графического интерфейса операционной</td> <td></td>	11	работа «Настройка графического интерфейса операционной	
Практическая работа «Создание гипертекстового документа» §7.1 – 7.3		системы	
14 Файлы и файловые системы 3аписи в тетради 15 Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов \$8.1, §8.2 16 Логическая структура дисков, форматирование гибких дисков. Практическая работа «Форматирование и дефрагментация гибкого диска» 3аписи в тетради 17 Системы автоматического распознавания документов 18 Компьютерные вирусы и антивирусные программы. \$10.2, \$10.4 19 Практическая работа «Защита от вирусов: обнаружение и лечение» 20 Практическая работа «Операции с файлами» Информации и знания. Единицы измерения количества информации. Практическая работа «Определение количества информации как меры уменьшения неопределенности знаний» \$1.5 21 Алфавитный подход к определение количества информации с использованием алфавитного похода» \$1.2.1 22 Кодирование информации с помощью знаковых систем \$1.2.2 - §1.2.2 23 Кодирование информации с помощью знаковых систем \$1.5.1 25 Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем \$1.4		1	· ·
15 Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов \$8.1, \$8.2 16 Логическая структура дисков, форматирование гибких дисков. Практическая работа «Форматирование и дефрагментация гибкого диска» Записи в тетради 17 Системы автоматического распознавания документов Компьютерные вирусы и антивирусные программы. \$10.2, \$10.4 19 Практическая работа «Защита от вирусов: обнаружение и лечение» Информации и знания. Единицы измерения количества информации. Практическая работа «Операции с файлами» Информации как меры уменьшения неопределение количества информации. Практическая работа «Определение количества информации. Практическая работа «Определение количества информации с использованием алфавитного похода» \$1.5.1 22 Кодирование информации с помощью знаковых систем \$1.2.2 - \$1.2.2 24 «Создание и редактирование изображения в растровом редакторе Paint» \$1.5.1 25 Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем \$1.4			
Текстов \$8.1, §8.2 Логическая структура дисков, форматирование гибких дисков. Практическая работа «Форматирование и дефрагментация гибкого диска» Записи в тетради Тоситемы автоматического распознавания документов Компьютерные вирусы и антивирусные программы. Практическая работа «Защита от вирусов: обнаружение и лечение» Практическая работа «Операции с файлами» Информация и знания. Единицы измерения количества информации. Практическая работа «Определение количества информации как меры уменьшения неопределенности знаний» Алфавитный подход к определению количества информации. Практическая работа «Определение количества информации с использованием алфавитного похода» Кодирование информации с помощью знаковых систем Растровые и векторные редакторы. Практическая работа «Создание и редактирование изображения в растровом редакторе Раіпт» Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем Тема 3. Информационные технологии обработки информации.	14	Файлы и файловые системы	Записи в тетради
Текстов \$8.1, \$8.2	15	Компьютерные словари и системы машинного перевода	
16 дисков. Практическая работа «Форматирование и дефрагментация гибкого диска» Записи в тетради 17 Системы автоматического распознавания документов 18 Компьютерные вирусы и антивирусные программы. \$10.2, \$10.4 19 Практическая работа «Защита от вирусов: обнаружение и лечение» \$10.2, \$10.4 20 Практическая работа «Операции с файлами» Информация и знания. Единицы измерения количества информации. Практическая работа «Определение количества информации. Практическая работа «Определению количества информации. Практическая работа «Определение количества информации с использованием алфавитного похода» \$1.5 22 Кодирование информации с помощью знаковых систем \$1.2.1 23 Кодирование информации с помощью знаковых систем \$1.2.2 - \$1.2.2 24 «Создание и редакторы. Практическая работа «Создание и редактирование изображения в растровом редакторе Раіпт» \$1.5.1 25 Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем \$1.4 Тема 3. Информационные технологии обработки информации. 26 Зачет по теме «Измерение информации, представление	13	текстов	§8.1, §8.2
дефрагментация гибкого диска» 17 Системы автоматического распознавания документов 18 Компьютерные вирусы и антивирусные программы. 19 Практическая работа «Защита от вирусов: обнаружение и лечение» 20 Практическая работа «Операции с файлами» Информация и знания. Единицы измерения количества информации. Практическая работа «Определение количества информации как меры уменьшения неопределенности знаний» 21 Алфавитный подход к определению количества информации. Практическая работа «Определение количества информации. Практическая работа «Определение количества информации с использованием алфавитного похода» 22 Кодирование информации с помощью знаковых систем 23 Кодирование информации с помощью знаковых систем \$1.2.2 - §1.2.2 24 «Создание и редактирование изображения в растровом редакторе Раіпт» 25 Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем 34 Тема 3. Информационные технологии обработки информации. 26 Зачет по теме «Измерение информации, представление			
17 Системы автоматического распознавания документов 18 Компьютерные вирусы и антивирусные программы. §10.2, §10.4 19 Практическая работа «Защита от вирусов: обнаружение и лечение» 20 Практическая работа «Операции с файлами» 21 Информация и знания. Единицы измерения количества информации. Практическая работа «Определение количества информации. 21 Алфавитный подход к определению количества информации. Практическая работа «Определение количества информации с использованием алфавитного похода» §1.2.1 22 Кодирование информации с помощью знаковых систем §1.2.2 - §1.2.2 Растровые и векторные редакторы. Практическая работа «Создание и редактирование изображения в растровом редакторе Раіпт» §1.5.1 25 Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем §1.4 Тема 3. Информационные технологии обработки информации. 26 Зачет по теме «Измерение информации, представление	16		
18 Компьютерные вирусы и антивирусные программы. \$10.2, \$10.4 19		**	Записи в тетради
Практическая работа «Защита от вирусов: обнаружение и лечение» 20 Практическая работа «Операции с файлами» Информация и знания. Единицы измерения количества информации. Практическая работа «Определение количества информации как меры уменьшения неопределенности знаний» §1.5 Алфавитный подход к определению количества информации. Практическая работа «Определение количества информации с использованием алфавитного похода» §1.2.1 23 Кодирование информации с помощью знаковых систем §1.2.2 - §1.2.2 Растровые и векторные редакторы. Практическая работа «Создание и редактирование изображения в растровом редакторе Paint» §1.5.1 Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем §1.4 Тема 3. Информационные технологии обработки информации.		Системы автоматического распознавания документов	
20 Практическая работа «Операции с файлами» Информация и знания. Единицы измерения количества информации. Практическая работа «Определение количества информации как меры уменьшения неопределенности знаний» §1.5	18	1 17 17 1	§10.2, §10.4
Практическая работа «Операции с файлами»	19	Практическая работа «Защита от вирусов: обнаружение и	
Информация и знания. Единицы измерения количества информации. Практическая работа «Определение количества информации как меры уменьшения неопределенности знаний» \$1.5	1)		
21 информации. Практическая работа «Определение количества информации как меры уменьшения неопределенности знаний» \$1.5 22 Алфавитный подход к определению количества информации. Практическая работа «Определение количества информации с использованием алфавитного похода» \$1.2.1 23 Кодирование информации с помощью знаковых систем \$1.2.2 - \$1.2.2 Растровые и векторные редакторы. Практическая работа «Создание и редактирование изображения в растровом редакторе Paint» \$1.5.1 25 Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем \$1.4 Тема 3. Информационные технологии обработки информации. 26 Зачет по теме «Измерение информации, представление	20		
21 информации как меры уменьшения неопределенности знаний» §1.5 22 Алфавитный подход к определение количества информации. Практическая работа «Определение количества информации с использованием алфавитного похода» §1.2.1 23 Кодирование информации с помощью знаковых систем §1.2.2 - §1.2.2 Растровые и векторные редакторы. Практическая работа «Создание и редактирование изображения в растровом редакторе Paint» §1.5.1 25 Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем §1.4 Тема 3. Информационные технологии обработки информации. 26 Зачет по теме «Измерение информации, представление			
информации как меры уменьшения неопределенности знаний» \$1.5 Алфавитный подход к определению количества информации. Практическая работа «Определение количества информации с использованием алфавитного похода» \$1.2.1 23 Кодирование информации с помощью знаковых систем \$1.2.2 - \$1.2.2 Растровые и векторные редакторы. Практическая работа «Создание и редактирование изображения в растровом редакторе Paint» \$1.5.1 25 Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем \$1.4 Тема 3. Информационные технологии обработки информации.	21		
Алфавитный подход к определению количества информации. Практическая работа «Определение количества информации с использованием алфавитного похода» 123 Кодирование информации с помощью знаковых систем Растровые и векторные редакторы. Практическая работа «Создание и редактирование изображения в растровом редакторе Paint» 125 Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем 126 Зачет по теме «Измерение информации, представление 127 Зачет по теме «Измерение информации, представление 128 Зачет по теме «Измерение информации, представление			
22 Практическая работа «Определение количества информации с использованием алфавитного похода» §1.2.1 23 Кодирование информации с помощью знаковых систем §1.2.2 - §1.2.2 Растровые и векторные редакторы. Практическая работа «Создание и редактирование изображения в растровом редакторе Paint» §1.5.1 25 Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем §1.4 Тема 3. Информационные технологии обработки информации. 26 Зачет по теме «Измерение информации, представление			§1.5
с использованием алфавитного похода» §1.2.1 23 Кодирование информации с помощью знаковых систем §1.2.2 - §1.2.2 Растровые и векторные редакторы. Практическая работа «Создание и редактирование изображения в растровом редакторе Paint» §1.5.1 25 Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем §1.4 Тема 3. Информационные технологии обработки информации.		1	
23 Кодирование информации с помощью знаковых систем §1.2.2 - §1.2.2 Растровые и векторные редакторы. Практическая работа «Создание и редактирование изображения в растровом редакторе Paint» §1.5.1 25 Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем §1.4 Тема 3. Информационные технологии обработки информации. 3ачет по теме «Измерение информации, представление	22		
Растровые и векторные редакторы. Практическая работа «Создание и редактирование изображения в растровом редакторе Paint» 125 Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем 126 Тема 3. Информационные технологии обработки информации. 127 Зачет по теме «Измерение информации, представление		-	Ü
24 «Создание и редактирование изображения в растровом редакторе Paint» §1.5.1 25 Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем §1.4 Тема 3. Информационные технологии обработки информации. 26 Зачет по теме «Измерение информации, представление	23		§1.2.2 - §1.2.2
редакторе Paint» §1.5.1 Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем §1.4 Тема 3. Информационные технологии обработки информации. Зачет по теме «Измерение информации, представление			
25 Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем §1.4 Тема 3. Информационные технологии обработки информации. Зачет по теме «Измерение информации, представление	24		01.7.1
помощью знаковых систем §1.4 Тема 3. Информационные технологии обработки информации. Зачет по теме «Измерение информации, представление			§1.5.1
помощью знаковых систем §1.4 Тема 3. Информационные технологии обработки информации. Зачет по теме «Измерение информации, представление	25		01.4
26 Зачет по теме «Измерение информации, представление			
/ n		Тема 3. Информационные технологии обработки инф	ормации.
информации с помощью знаковых систем»	26	Зачет по теме «Измерение информации, представление	
	20	информации с помощью знаковых систем»	

27	Компьютерные презентации. Использование	
	мультимедийных технологий	§1.4.2 - §1.4.4
28	Создание мультимедийных презентаций	§1.5.2
29	Относительные и абсолютные ссылки	§1.5.3
30	Наглядное представление числовых данных с помощью	
	диаграмм и графиков	§1.3.2
31	Запись звукового файла с заданными частотой дискретизации	
	и глубиной кодирования	Запись в тетради
32	Визуализация числовых данных с использованием диаграмм	
	различных типов	
33	Вычисление информационного объема звукового файла	
34	Решение задач на кодирование текстовой, графической и	
	звуковой информации	Задание в тетради
35	Практикумпо Word, Excel, PowerPoint	