ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛИЦЕЙ-ИНТЕРНАТ "ПОДМОСКОВНЫЙ»

УТВЕРЖДАЮ Директор А А Ермолин Приказ № 07 от 01.09.20г.

Рабочая программа

по предмету «ИНФОРМАТИКА» 7а, 7б класс основное общее образование (ФГОС ООО)

Составитель: Е.А.Алексеева учитель информатики и информационных технологий

Аннотация к рабочей программе

Рабочая программа «Информатика и ИКТ» для учащихся 7 классов разработана на основе авторской программы Л.Л. Босовой «Программа курса информатики и ИКТ для 5-7 классов средней общеобразовательной школы» изданной в сборнике «Программы для общеобразовательных учреждений: Информатика. 2-11 классы / Составитель М.Н. Бородин. — 6-е изд. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016».

Рабочая программа реализуется через учебно-методический комплект:

- 1) Информатика: учебник для 7 класса (ФГОС),/ Л.Л Босова, А.Ю. Босова. М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2018.
- 2) Информатика: рабочая тетрадь для 7 класса (ФГОС),/ Л.Л Босова, А.Ю. Босова. М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2018.

Согласно учебному плану учреждения на реализацию этой программыотводится 1 часв неделю, 34 часа в год.

Раздел 1. Планируемые результаты освоения учебного предмета

Предметные результаты:

Обучающийся научится:

- декодировать и кодировать информацию при заданных правилах кодирования;
- оперировать единицами измерения количества информации;
- оценивать количественные параметры информационных объектов и процессов (объем памяти, необходимый для хранения информации; время передачи информации и др.;
- записывать в двоичной системе целые числа от 0 до 256;
- перекодировывать информацию из одной пространственно-графической или знаково-символической формы в другую, в том числе использовать графическое представление (визуализацию) числовой информации;
- выбирать форму представления данных (таблица, схема, график, диаграмма) в соответствии с поставленной задачей;
- называть функции и характеристики основных устройств компьютера;
- описывать виды и состав программного обеспечения современных компьютеров;
- подбирать программное обеспечение, соответствующее решаемой задаче;
- оперировать объектами файловой системы;
- применять основные правила создания текстовых документов;
- использовать средства автоматизации информационной деятельности при создании текстовых документов;
- основам организации и функционирования компьютерных сетей;
- составлять запросы для поиска информации в Интернете;
- использовать основные приемы создания презентаций в редакторах презентаций. Обучающийся получит возможность:
 - углубить и развить представления о современной научной картине мира, об информации как одном из основных понятий современной науки, об информационных процессах и их роли в современном мире;
 - научиться определять мощность алфавита, используемого для записи сообщения;
 - научиться оценивать информационный объем сообщения, записанного символами произвольного алфавита;
 - научиться переводить небольшие десятичные числа из восьмеричной и шестнадцатеричной системы счисления в десятичную систему счисления;

- познакомиться с тем, как информация представляется в компьютере, в том числе с двоичным кодированием текстов, графических изображений, звука;
- сформировать представление о моделировании как методе научного познания; о компьютерных моделях и их использовании для исследования объектов окружающего мира;
- познакомиться с примерами использования графов и деревьев при описании реальных объектов и процессов;
- научиться систематизировать знания о принципах организации файловой системы, основных возможностях графического интерфейса и правилах организации индивидуального информационного пространства;
- научиться систематизировать знания о назначении и функциях программного обеспечения компьютера; приобрести опыт решения задач из разных сфер человеческой деятельности с применение средств информационных технологий;
- расширить представления о компьютерных сетях распространения и обмена информацией, об использовании информационных ресурсов общества с соблюдением соответствующих правовых и этических норм, требований информационной безопасности;
- научиться оценивать возможное количество результатов поиска информации в Интернете, полученных по тем или иным запросам;
- познакомиться с подходами к оценке достоверности информации (оценка надежности источника, сравнение данных из разных источников и в разные моменты времени и т. п.); закрепить представления о требованиях техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий;
- сформировать понимание принципов действия различных средств информатизации, их возможностей, технических и экономических ограничений.

Метапредметные результаты:

Регулятивные УУД

Обучающийся научится:

- принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, искать и находить средства их достижения;
- определять наиболее эффективные способы достижения результата;
- рефлексии;
- планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации;
- воспринимать и понимать причины успеха/неуспеха в учебной деятельности и способности конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха.

Обучающийся получит возможность научиться:

- ставить новые учебные задачи под руководством учителя;
- находить несколько способов действий при решении учебной задачи, оценивать их и выбирать наиболее рациональный.

Познавательные УУД

Обучающийся научится:

- использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач;
- представлять информацию в знаково-символической или графической форме: самостоятельно выстраивать модели математических понятий, отношений, взаимосвязей и взаимозависимостей изучаемых объектов и процессов, схемы решения учебных и практических задач;
- выделять существенные характеристики объекта с целью выявления общих признаков для объектов рассматриваемого вида;

- владеть логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений;
- владеть базовыми предметными понятиями и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами;
- работать в материальной и информационной среде основного общего образования в соответствии с содержанием учебного предмета «Информатика;
- использовать способы решения проблем творческого и поискового характера;
- владеть навыками смыслового чтения текстов в соответствии с поставленными целями и задачами;
- осуществлять поиск и выделять необходимую информацию для выполнения учебных и поисково-творческих заданий;
- применять метод информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств;
- читать информацию, представленную в знаково-символической или графической форме;
- использовать различные способы поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве Интернет), сбора, обработки, анализа, организации, передачи информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами учебного предмета «Информатика»;
- представлять информацию в виде таблицы, столбчатой диаграммы, видео и графических изображений;
- готовить своё выступление и выступать с аудио и видеосопровождением.

Обучающийся получит возможность научиться:

- понимать универсальность способов познания закономерностей окружающего мира, выстраивать и преобразовывать модели его отдельных процессов и явлений;
- выполнять логические операции: сравнение, выявление закономерностей, классификацию по самостоятельно найденным основаниям и делать на этой основе выводы;
- устанавливать причинно-следственные связи между объектами и явлениями, проводить аналогии, делать обобщения;
- осуществлять расширенный поиск информации в различных источниках;
- составлять, записывать и выполнять инструкции, план поиска информации;
- распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблицы и диаграммы);
- планировать несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц и диаграмм;
- интерпретировать информацию, полученную при проведении исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы и прогнозы).

Коммуникативные УУД

Обучающийся научится:

- выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации;
- управлять поведением партнера контроль, коррекция, оценка действий партнера;
- признавать возможность существования различных точек зрения, согласовывать свою точку зрения с позицией участников, работающих в группе, в паре, корректно и аргументировано, отстаивать свою позицию;
- принимать участие в работе в паре, в группе, использовать речевые средства и средства информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач, в ходе решения учебных задач, проектной деятельности;

- принимать участие в определении общей цели и путей её достижения; уметь договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности; навыкам сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных ситуациях, умения не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;
- конструктивно разрешать конфликты посредством учёта интересов сторон и сотрудничества.

Обучающийся получит возможность научиться:

- обмениваться информацией с помощью средства информационных и коммуникационных технологий;
- обосновывать свою позицию и соотносить её с позицией одноклассников.

Личностные результаты:

У обучающегося будут сформированы:

- навыки в проведении самоконтроля и самооценки результатов своей учебной деятельности;
- основы мотивации учебной деятельности и личностного смысла изучения информатики, интерес, переходящий в потребность к расширению знаний, к применению поисковых и творческих подходов к выполнению заданий и пр., предложенных в учебнике или учителем;
- положительное отношение к урокам информатики, к учебе, к школе;
- понимание значения знаний в собственной жизни;
- понимание значения информатики в жизни и деятельности человека;
- восприятие критериев оценки учебной деятельности и понимание оценок учителя успешности учебной деятельности;
- умение самостоятельно выполнять определенные учителем виды работ (деятельности), понимая личную ответственность за результат;
- умение применять правила общения, осваивать навыки сотрудничества в учебной деятельности;
- начальные представления об основах гражданской идентичности (через систему определенных заданий и упражнений); уважение и принятие семейных ценностей, понимания необходимости бережного отношения к природе, к своему здоровью и здоровью других людей.

Обучающийся получит возможность для формирования:

- представлений об универсальности способов познания окружающего мира;
- понимания важности информационных методов при изучении других школьных дисциплин;
- навыков проведения самоконтроля и адекватной самооценки результатов своей учебной деятельности;
- интереса к изучению учебного предмета информатика: количественных и пространственных отношений, зависимостей между объектами, процессами и явлениями окружающего мира и способами их описания в информатике.

Раздел 2. Содержание учебного предмета

Структура содержания курса информатики для 7 класса определена следующими тематическими блоками (разделами):

1. Информация и информационные процессы – 9 часов.

Информация. Информационный процесс. Субъективные характеристики информации, зависящие от личности получателя информации и обстоятельств получения информации: важность, своевременность, достоверность, актуальность и т.п.

Представление информации. Формы представления информации. Язык как способ представления информации: естественные и формальные языки. Алфавит, мощность алфавита.

Кодирование информации. Универсальность дискретного (цифрового, в том числе двоичного) кодирования. Двоичный алфавит. Двоичный код. Разрядность двоичного кода. Связь длины (разрядности) двоичного кода и количества кодовых комбинаций.

Размер (длина) сообщения как мера количества содержащейся в нём информации. Достоинства и недостатки такого подхода. Другие подходы к измерению количества информации. Единицы измерения количества информации.

Основные виды информационных процессов: хранение, передача и обработка информации. Примеры информационных процессов в системах различной природы; их роль в современном мире.

Хранение информации. Носители информации (бумажные, магнитные, оптические, флэшпамять). Качественные и количественные характеристики современных носителей информации: объем информации, хранящейся на носителе; скорости записи и чтения информации. Хранилища информации. Сетевое хранение информации.

Передача информации. Источник, информационный канал, приёмник информации. Обработка информации. Обработка, связанная с получением новой информации. Обработка, связанная с изменением формы, но не изменяющая содержание информации. Поиск информации.

2. Компьютер как универсальное устройство обработки информации – 7 часов

Общее описание компьютера. Программный принцип работы компьютера.

Основные компоненты персонального компьютера (процессор, оперативная и долговременная память, устройства ввода и вывода информации), их функции и основные характеристики (по состоянию на текущий период времени).

Состав и функции программного обеспечения: системное программное обеспечение, прикладное программное обеспечение, системы программирования. Компьютерные вирусы. Антивирусная профилактика.

Правовые нормы использования программного обеспечения.

Файл. Типы файлов. Каталог (директория). Файловая система.

Графический пользовательский интерфейс (рабочий стол, окна, диалоговые окна, меню). Оперирование компьютерными информационными объектами в наглядно-графической форме: создание, именование, сохранение, удаление объектов, организация их семейств. Архивирование и разархивирование.

Гигиенические, эргономические и технические условия безопасной эксплуатации компьютера.

3. Обработка графической информации – 4 часа

Формирование изображения на экране монитора. Компьютерное представление цвета. Компьютерная графика (растровая, векторная). Интерфейс графических редакторов. Форматы графических файлов.

4. Обработка текстовой информации – 9 часов

Текстовые документы и их структурные единицы (раздел, абзац, строка, слово, символ). Технологии создания текстовых документов. Создание, редактирование и форматирование текстовых документов на компьютере Стилевое форматирование. Включение в текстовый документ списков, таблиц, диаграмм, формул и графических объектов. Гипертекст. Создание ссылок: сноски, оглавления, предметные указатели. Коллективная работа над документом.

Примечания. Запись и выделение изменений. Форматирование страниц документа. Ориентация, размеры страницы, величина полей. Нумерация страниц. Колонтитулы. Сохранение документа в различных текстовых форматах.

Инструменты распознавания текстов и компьютерного перевода.

Компьютерное представление текстовой информации. Кодовые таблицы. Американский стандартный код для обмена информацией, примеры кодирования букв национальных алфавитов. Представление о стандарте Юникод.

5. Мультимедиа – 3 часа

Понятие технологии мультимедиа и области её применения. Звук и видео как составляющие мультимедиа. Компьютерные презентации. Дизайн презентации и макеты слайдов.

Звуки и видео изображения. Композиция и монтаж.

Возможность дискретного представления мультимедийных данных

6. Резерв и повторение – 2 часа

Раздел 3. Тематический план

№	Тема	Количество часов	Количество контрольных работ	Количество практических работ
1	Информация и информационные процессы	9	1	
2	Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией	7	1	
3	Обработка графической информации	4	1	
4	Обработка текстовой информации	9	1	
5	Мультимедиа	3		
6	Резерв	2		
	Итого:	34	4	

Календарно-тематическое планирование 7а класс

Nº		Дата	
П/П	AMA VNOVA		Факт
	Информация и информационные процессы (9 ч	насов)	
1	Цели изучения курса информатики. Техника безопасности и организация рабочего места. Информация и её свойства.		
2	Информационные процессы. Обработка информации. Хранение и передача информации.		
3	Всемирная паутина как информационное хранилище.		
4	Представление информации.		
5	Дискретная форма представления информации.		
6	Единицы измерения информации.		
7	Решение задач по теме «Дискретная форма представления информации» и «Единицы измерения информации».		
8	Решение задач по теме «Дискретная форма представления информации» и «Единицы измерения информации». Подготовка к контрольному тестированию.		
9	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Информация и информационные процессы». Контрольное тестирование № 1.		
Ко	мпьютер как универсальное устройство для работы с инф	рормацией(7	часов)
10	Основные компоненты компьютера.		
11	Персональный компьютер.		
12	Программное обеспечение компьютера. Системное программное обеспечение.		
13	Системы программирования и прикладное программное обеспечение.		
14	Файлы и файловые структуры.		
15	Пользовательский интерфейс. Подготовка к контрольному тестированию.		

16	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией». Контрольное тестирование №2.			
	Глава 3. Обработка графической информации(4	· uaca)		
17	Формирование изображения на экране компьютера.			
18	Компьютерная графика.			
19	Создание графических изображений			
20	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Обработка графической информации». Контрольное тестирование № 3.			
	Глава 4. Обработка текстовой информации (9 ч	асов)		
21	Текстовые документы и технологии их создания.			
22	Создание текстовых документов на компьютере.			
23	Прямое форматирование.			
24	Стилевое форматирование			
25	Визуализация информации в текстовых документах.			
26	Распознавание текста и системы компьютерного перевода.			
27	Оценка количественных параметров текстовых документов.			
28	Оформление реферата «История вычислительной техники».			
29	Обобщение и систематизация основных понятий темы«Обработка текстовой информации». Контрольное тестирование № 4.			
Глава 5. Мультимедиа (3 часа)				
30	Технология мультимедиа. Компьютерные презентации.			
31	Создание мультимедийной презентации.			
32	Обобщение и систематизация основных понятий главы «Мультимедиа».			
Резерв (2 часа)				
33	Обобщение и систематизация основных понятий курса.			
34	Обобщение и систематизация основных понятий курса.			

Календарно-тематическое планирование 76 класс

N₂		Дата	
П/П	Тема урока	План	Факт
	Информация и информационные процессы (9 ч	пасов)	
1	Цели изучения курса информатики. Техника безопасности и организация рабочего места. Информация и её свойства.		
2	Информационные процессы. Обработка информации. Хранение и передача информации.		
3	Всемирная паутина как информационное хранилище.		
4	Представление информации.		
5	Дискретная форма представления информации.		
6	Единицы измерения информации.		
7	Решение задач по теме «Дискретная форма представления информации» и «Единицы измерения информации».		
8	Решение задач по теме «Дискретная форма представления информации» и «Единицы измерения информации». Подготовка к контрольному тестированию.		
9	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Информация и информационные процессы». Контрольное тестирование № 1.		
Ко	мпьютер как универсальное устройство для работы с инф	ормацией (7	часов)
10	Основные компоненты компьютера.		
11	Персональный компьютер.		
12	Программное обеспечение компьютера. Системное программное обеспечение.		
13	Системы программирования и прикладное программное обеспечение.		
14	Файлы и файловые структуры.		
15	Пользовательский интерфейс. Подготовка к контрольному тестированию.		

16	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией». Контрольное тестирование №2.				
	Глава 3. Обработка графической информации (4 часа)				
17	Формирование изображения на экране компьютера.				
18	Компьютерная графика.				
19	Создание графических изображений				
20	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Обработка графической информации». Контрольное тестирование № 3.				
	Глава 4. Обработка текстовой информации (9 ч	асов)			
21	Текстовые документы и технологии их создания.				
22	Создание текстовых документов на компьютере.				
23	Прямое форматирование.				
24	Стилевое форматирование				
25	Визуализация информации в текстовых документах.				
26	Распознавание текста и системы компьютерного перевода.				
27	Оценка количественных параметров текстовых документов.				
28	Оформление реферата «История вычислительной техники».				
29	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Обработка текстовой информации». Контрольное тестирование № 4.				
Глава 5. Мультимедиа (3 часа)					
30	Технология мультимедиа. Компьютерные презентации.				
31	Создание мультимедийной презентации.				
32	Обобщение и систематизация основных понятий главы «Мультимедиа».				
Резерв (2 часа)					
33	Обобщение и систематизация основных понятий курса.				
34	Обобщение и систематизация основных понятий курса.				

СОГЛАСОВАНО Протокол заседания методического объединения учителей от <u>24.08.20г</u>.№ 1

Т.В. Щербакова

СОГЛАСОВАНО.

Руководитель учебного отдела О.А. Артамонова от 28.08.20г.