

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
Новолялинского городского округа  
«Основная общеобразовательная школа №11»



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по учебному предмету «Информатика»  
с использованием оборудования центра образования естественно-научной и  
технологической направленностей «Точка роста»**

**за курс основного общего образования**

5-6 класс

Пропедевтический курс

Рабочая программа учебного предмета «Информатика» с использованием оборудования центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» за курс основного общего образования. – МАОУ НГО «ООШ № 11» п. Лобва, 2023. - 15 с.

Настоящая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования с учётом примерной основной образовательной программы по информатике с использованием концептуальных положений УМК по информатике для общеобразовательных учреждений авторов Л.Л. Босова и А.Ю. Босова. с использованием средств обучения и воспитания центра «Точка роста»

Составитель: Лапина Наталья Анатольевна, учитель информатики,  
I квалификационная категория

Одобрена на заседании педагогического совета

Протокол №9 от «23» мая 2023г.

МАОУ НГО  
«Основная  
общеобразовательная школа №11»,

п. Лобва, 2023г.

## Планируемые результаты изучения учебного предмета(5-6 класс)

### *Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения информатики*

**Личностные результаты** – это сформировавшаяся в образовательном процессе система ценностных отношений учащихся к себе, другим участникам образовательного процесса, самому образовательному процессу, 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 общению и сотрудничеству со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческой деятельности;
- способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ.

**Метапредметные результаты** – освоенные обучающимися на базе одного, нескольких или всех учебных предметов способы деятельности, применимые как в рамках образовательного процесса, так и в других жизненных ситуациях. Основными метапредметными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

- владение общепредметными понятиями «объект», «система», «модель», «алгоритм», «исполнитель» и др.;
- владение информационно-логическими умениями: определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- владение умениями самостоятельно планировать пути достижения целей; соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках

предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; оценивать правильность выполнения учебной задачи;

- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- 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 пространственно-графическую 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;
- ИКТ-компетентность – 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 (обращение с устройствами ИКТ; фиксация изображений и звуков; создание письменных сообщений; создание графических объектов; создание музыкальных и звуковых сообщений; создание, восприятие и использование гипермедиасообщений; коммуникация и социальное взаимодействие; поиск и организация хранения информации; анализ информации).

**Предметные результаты** 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, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами. В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом общего образования основные предметные результаты изучения информатики в основной школе отражают:

- 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.

Планируемые результаты освоения обучающимися основной образовательной программы основного общего образования уточняют и конкретизируют общее понимание личностных, метапредметных и предметных результатов как с позиции организации их достижения в образовательном процессе, так и с позиции оценки достижения этих результатов.

Планируемые результаты сформулированы к каждому разделу учебной программы.

Планируемые результаты, характеризующие систему учебных действий в отношении опорного учебного материала, размещены в рубрике «Выпускник научится ...». Они показывают, какой уровень освоения опорного учебного материала ожидается от выпускника. Эти результаты потенциально достигаемы большинством учащихся и выносятся на итоговую оценку как задания базового уровня (исполнительская компетентность) или задания повышенного уровня (зона ближайшего развития).

Планируемые результаты, характеризующие систему учебных действий в отношении знаний, умений, навыков, расширяющих и углубляющих опорную систему, размещены в рубрике «Выпускник получит возможность научиться ...». Эти результаты достигаются отдельными мотивированными и способными учащимися; они не отрабатываются со всеми группами учащихся в повседневной практике, но могут включаться в материалы итогового контроля.

## Планируемые результаты 5-6 классы

### Раздел 1. Информация вокруг нас

#### Выпускник научится:

- понимать и правильно применять на бытовом уровне понятий «информация», «информационный объект»;
- приводить примеры передачи, хранения и обработки информации в деятельности человека, в живой природе, обществе, технике;
- приводить примеры древних и современных информационных носителей;
- классифицировать информацию по способам её восприятия человеком, по формам представления на материальных носителях;
- кодировать и декодировать сообщения, используя простейшие коды;
- определять, информативно или нет некоторое сообщение, если известны способности конкретного субъекта к его восприятию.

#### *Выпускник получит возможность:*

- сформировать представление об информации как одном из основных понятий современной науки, об информационных процессах и их роли в современном мире;
- сформировать представление о способах кодирования информации;
- преобразовывать информацию по заданным правилам и путём рассуждений;
- научиться решать логические задачи на установление взаимного соответствия с использованием таблиц;
- приводить примеры единичных и общих понятий, отношений между понятиями;
- для объектов окружающей действительности указывать их признаки — свойства, действия, поведение, состояния;
- называть отношения, связывающие данный объект с другими объектами;
- осуществлять деление заданного множества объектов на классы по заданному или самостоятельно выбранному признаку — основанию классификации;
- приводить примеры материальных, нематериальных и смешанных систем;

### Раздел 2. Информационные технологии

#### Выпускник научится:

- определять устройства компьютера (основные и подключаемые) и выполняемые ими функции;
- различать программное и аппаратное обеспечение компьютера;
- запускать на выполнение программу, работать с ней, закрывать программу;
- создавать, переименовывать, перемещать, копировать и удалять файлы;
- работать с основными элементами пользовательского интерфейса: использовать меню, обращаться за справкой, работать с окнами (изменять размеры и перемещать окна, реагировать на диалоговые окна);
- вводить информацию в компьютер с помощью клавиатуры и мыши;
- выполнять арифметические вычисления с помощью программы Калькулятор;
- применять текстовый редактор для набора, редактирования и форматирования простейших текстов на русском и иностранном языках;

- выделять, перемещать и удалять фрагменты текста; создавать тексты с повторяющимися фрагментами;
- использовать простые способы форматирования (выделение жирным шрифтом, курсивом, изменение величины шрифта) текстов;
- создавать и форматировать списки;
- создавать, форматировать и заполнять данными таблицы;
- создавать круговые и столбиковые диаграммы;
- применять простейший графический редактор для создания и редактирования простых рисунков;
- использовать основные приёмы создания презентаций в редакторах презентаций;
- осуществлять поиск информации в сети Интернет с использованием простых запросов (по одному признаку);
- ориентироваться на интернет-сайтах (нажать указатель, вернуться, перейти на главную страницу);
- соблюдать требования к организации компьютерного рабочего места, требования безопасности и гигиены при работе со средствами ИКТ.

*Ученик получит возможность:*

- овладеть приёмами квалифицированного клавиатурного письма;
- научиться систематизировать (упорядочивать) файлы и папки;
- сформировать представления об основных возможностях графического интерфейса и правилах организации индивидуального информационного пространства;
- расширить знания о назначении и функциях программного обеспечения компьютера; приобрести опыт решения задач из разных сфер человеческой деятельности с применением средств информационных технологий;
- создавать объёмные текстовые документы, включающие списки, таблицы, диаграммы, рисунки;
- осуществлять орфографический контроль в текстовом документе с помощью средств текстового процессора;
- оформлять текст в соответствии с заданными требованиями к шрифту, его начертанию, размеру и цвету, к выравниванию текста;
- видоизменять готовые графические изображения с помощью средств графического редактора;
- научиться создавать сложные графические объекты с повторяющимися и /или преобразованными фрагментами;
- научиться создавать на заданную тему мультимедийную презентацию с гиперссылками, слайды которой содержат тексты, звуки, графические изображения; демонстрировать презентацию на экране компьютера или с помощью проектора;
- научиться работать с электронной почтой (регистрировать почтовый ящик и пересылать сообщения);
- научиться сохранять для индивидуального использования, найденные в сети Интернет материалы;

- расширить представления об этических нормах работы с информационными объектами.

### **Раздел 3. Информационное моделирование**

#### **Выпускник научится:**

- понимать сущность понятий «модель», «информационная модель»;
- различать натурные и информационные модели, приводить их примеры;
- «читать» информационные модели (простые таблицы, круговые и столбиковые диаграммы, схемы и др.), встречающиеся в повседневной жизни;
- перекодировать информацию из одной пространственно-графической или знаково-символической формы в другую, в том числе использовать графическое представление (визуализацию) числовой информации;
- строить простые информационные модели объектов из различных предметных областей.

#### *Ученик получит возможность:*

- сформировать начальные представления о назначении и области применения моделей; о моделировании как методе научного познания;
- приводить примеры образных, знаковых и смешанных информационных моделей;
- познакомиться с правилами построения табличных моделей, схем, графов, деревьев;
- выбирать форму представления данных (таблица, схема, график, диаграмма, граф, дерево) в соответствии с поставленной задачей.

### **Раздел 4. Алгоритмика**

#### **Выпускник научится:**

- понимать смысл понятия «алгоритм», приводить примеры алгоритмов;
- понимать термины «исполнитель», «формальный исполнитель», «среда исполнителя», «система команд исполнителя»; приводить примеры формальных и неформальных исполнителей;
- осуществлять управление имеющимся формальным исполнителем;
- понимать правила записи и выполнения алгоритмов, содержащих алгоритмические конструкции «следование», «ветвление», «цикл»;
- подбирать алгоритмическую конструкцию, соответствующую заданной ситуации;
- исполнять линейный алгоритм для формального исполнителя с заданной системой команд;
- разрабатывать план действий для решения задач на переправы, переливания и пр.;

#### *Выпускник получит возможность:*

- исполнять алгоритмы, содержащие ветвления и повторения, для формального исполнителя с заданной системой команд;
- по данному алгоритму определять, для решения какой задачи он предназначен;
- разрабатывать в среде формального исполнителя короткие алгоритмы, содержащие базовые алгоритмические конструкции и вспомогательные алгоритмы.



## Содержание учебного предмета 5-6 класс

### Раздел 1. Информация вокруг нас

Информация и информатика. Как человек получает информацию. Виды информации по способу получения.

Хранение информации. Память человека и память человечества. Носители информации.

Передача информации. Источник, канал, приёмник. Примеры передачи информации. Электронная почта.

Код, кодирование информации. Способы кодирования информации. Метод координат.

Формы представления информации. Текст как форма представления информации. Табличная форма представления информации. Наглядные формы представления информации.

Обработка информации. Разнообразие задач обработки информации. Изменение формы представления информации. Систематизация информации. Поиск информации. Получение новой информации. Преобразование информации по заданным правилам. Черные ящики. Преобразование информации путем рассуждений. Разработка плана действий и его запись. Задачи на переливания. Задачи на переправы.

Информация и знания. Чувственное познание окружающего мира. Абстрактное мышление. Понятие как форма мышления.

Список.\* Первый элемент, последний элемент, предыдущий элемент, следующий элемент\*. Вставка, удаление и замена элемента\*.

### Раздел 2. Информационные технологии

Компьютер – универсальная машина для работы с информацией. Техника безопасности и организация рабочего места.

Основные устройства компьютера, в том числе устройства для ввода информации (текста, звука, изображения) в компьютер.

Компьютерные объекты. Программы и документы. Файлы и папки. Основные правила именования файлов.

Элементы пользовательского интерфейса: рабочий стол; панель задач. Мышь, указатель мыши, действия с мышью. Управление компьютером с помощью мыши. Компьютерные меню. Главное меню. Запуск программ. Окно программы и его компоненты. Диалоговые окна. Основные элементы управления, имеющиеся в диалоговых окнах.

Ввод информации в память компьютера. Клавиатура. Группы клавиш. Основная позиция пальцев на клавиатуре.

Текстовый редактор. Правила ввода текста. Слово, предложение, абзац. Приёмы редактирования (вставка, удаление и замена символов). Фрагмент. Перемещение и удаление фрагментов. Буфер обмена. Копирование фрагментов. Проверка правописания, расстановка переносов. Форматирование символов (шрифт, размер, начертание, цвет). Форматирование абзацев (выравнивание, отступ первой строки,

междустрочный интервал и др.). Создание и форматирование списков. Вставка в документ таблицы, ее форматирование и заполнение данными.

Компьютерная графика. Простейший графический редактор. Инструменты графического редактора. Инструменты создания простейших графических объектов. Исправление ошибок и внесение изменений. Работа с фрагментами: удаление, перемещение, копирование. Преобразование фрагментов. Устройства ввода графической информации.

Мультимедийная презентация. Описание последовательно развивающихся событий (сюжет). Анимация. Возможности настройки анимации в редакторе презентаций. Создание эффекта движения с помощью смены последовательности рисунков.

### Раздел 3. Информационное моделирование

Объекты и их имена. Признаки объектов: свойства, действия, поведение, состояния. Отношения объектов. Разновидности объектов и их классификация. Состав объектов. Системы объектов.

Модели объектов и их назначение. Информационные модели. Словесные информационные модели. Простейшие математические модели.

Табличные информационные модели. Структура и правила оформления таблицы. Простые таблицы. Табличное решение логических задач.

Вычислительные таблицы. Графики и диаграммы. Наглядное представление о соотношении величин. Визуализация многомерных данных.

Многообразие схем. Информационные модели на графах.

Дерево\*. Корень, лист, вершина(узел)\*. Предшествующая вершина, последующие вершины\*. Поддерево\*. Высота дерева\*. *Бинарное дерево\**. *Генеалогическое дерево\**. Множество\*. Определение количества элементов во множествах, полученных из двух или трёх базовых множеств с помощью операций объединения, пересечения и дополнения\*.

Примеры использования математических(компьютерных) моделей для решения научно-технических задач\*.

### Раздел 4. Алгоритмика

Понятие исполнителя. Неформальные и формальные исполнители. Учебные исполнители (Черепашка, Кузнечик, Водолей и др.) как примеры формальных исполнителей. Их назначение, среда, режим работы, система команд.

Что такое алгоритм. Различные формы записи алгоритмов (нумерованный список, таблица, блок-схема). Примеры линейных алгоритмов, алгоритмов с ветвлениями и повторениями (в повседневной жизни, в литературных произведениях, на уроках математики и т.д.).

Составление алгоритмов (линейных, с ветвлениями и циклами) для управления исполнителями Чертёжник, Водолей и др.

Необходимость формального описания исполнителя\*. Ручное управление исполнителем\*. Программное управление исполнителем\*. *Программное управление самодвижущимся роботом\**.

## Тематическое планирование 5 класс

№ урока	Тема	Кол-во часов
	<b>Информация вокруг нас. Информационные технологии.</b>	
1	Информация и информатика. Как человек получает информацию. Виды информации по способу получения. Техника безопасности и организация рабочего места.	1
2	Компьютер – универсальная машина для работы с информацией. Основные устройства компьютера, в том числе устройства для ввода информации (текста, звука, изображения) в компьютер.	1
3	Ввод информации в память компьютера. Клавиатура. Группы клавиш. Основная позиция пальцев на клавиатуре. ПР №1 «Вспоминаем клавиатуру»	1
4	Элементы пользовательского интерфейса: рабочий стол; панель задач. Мышь, указатель мыши, действия с мышью. Управление компьютером с помощью мыши. Компьютерные меню. Главное меню. Запуск программ. Окно программы и его компоненты. Диалоговые окна. Основные элементы управления, имеющиеся в диалоговых окнах. ПР №2 «Приёмы управления компьютером»	1
5	Хранение информации. Память человека и память человечества. Носители информации. Файлы и папки. Основные правила именования файлов. ПР №3 «Создаём и сохраняем файлы»	1
6	Передача информации. Источник, канал, приёмник. Примеры передачи информации.	1
7	Электронная почта. ПР №4 «Работа с электронной почтой»	1
8	Код, кодирование информации. Способы кодирования информации.	1
9	Метод координат.	1
10	Формы представления информации. Текст как форма представления информации. Текстовый редактор. Правила ввода текста. Создание и форматирование списков.	1
11	Слово, предложение, абзац. Фрагмент. ПР №5 «Вводим текст»	1
12	Приёмы редактирования (вставка, удаление и замена символов). ПР №6 «Редактируем текст»	1
13	Перемещение и удаление фрагментов. Буфер обмена. Копирование фрагментов. Проверка правописания, расстановка переносов. ПР №7 «Работа с фрагментами текста»	1
14	Форматирование символов (шрифт, размер, начертание, цвет). Форматирование абзацев (выравнивание, отступ первой строки, междустрочный интервал и др.). ПР №8 «Форматируем текст»	1
15	Структура и правила оформления таблицы. Простые таблицы. Табличное представление информации.	1
16	Вставка в документ таблицы, ее форматирование и заполнение данными. Табличное решение логических задач. ПР №9 «Создаём простые таблицы»	1
17	Наглядные формы представления информации.	1
18	Диаграммы.	1

	ПР №10 «Строим диаграммы»	
19	Компьютерная графика. Простейший графический редактор. Инструменты графического редактора. Инструменты создания простейших графических объектов. ПР №11 «Изучаем инструменты графического редактора»	1
20	Работа с фрагментами: удаление, перемещение, копирование. Преобразование фрагментов. ПР №12 «Работаем с графическими фрагментами»	1
21	Исправление ошибок и внесение изменений. Устройства ввода графической информации. ПР №13 «Планируем работу в графическом редакторе»	1
22	Систематизация информации. Обработка информации. Разнообразие задач обработки информации.	1
23	Список. Первый элемент, последний элемент, предыдущий элемент, следующий элемент. Вставка, удаление и замена элемента. ПР №14 «Создаём списки»	1
24	Поиск информации. Получение новой информации. ПР №15 «Ищем информацию в сети Интернет»	1
25	Изменение формы представления информации	1
26	Преобразование информации по заданным правилам. ПР №16 «Калькулятор»	1
27	Преобразование информации путём рассуждений	1
28	Разработка плана действий и его запись. Задачи на переправы.	1
29	Табличная форма записи плана действий. Задачи на переливания.	1
30	Мультимедийная презентация. Описание последовательно развивающихся событий (сюжет). ПР №17 «Создаём анимацию»	1
31	Анимация. Возможности настройки анимации в редакторе презентаций. Создание эффекта движения с помощью смены последовательности рисунков.	1
32	Выполнение итогового мини-проекта. ПР №18 «Создаем слайд-шоу»	1
33	Итоговое тестирование	1
34	Резерв учебного времени	1

## Тематическое планирование 6 класс

№ урока	Тема	Кол-во часов
	<b>Р.3 Информационное моделирование.</b>	1
1	Объекты и их имена. Признаки объектов: свойства, действия, поведение, состояния. Техника безопасности и организация рабочего места. Пр.р.№1.Основные объекты ОС.	1
	<b>Р.2 Информационные технологии</b>	2
2	Компьютерные объекты. Программы и документы. Пр.р.№2. Объекты файловой системы.	1
3	Файлы и папки: размер файла, единицы измерения информации.	1
	<b>Р.3 Информационное моделирование</b>	8
4	Отношение объектов. Множество. Пр.р.№3 «Повторяем возможности графического редактора»	1
5	Определение количества элементов во множествах, полученных из двух или трёх базовых множеств с помощью операций объединения, пересечения и дополнения. Отношения объектов: отношение «входит в состав».	1
6	Отношения объектов: отношение «является разновидностью».	1
7	Классификация компьютерных объектов. Пр.р.№4 «Повторяем возможности текстового процессора»	1
8	Системы объектов. Разновидности объектов и их классификация. Пр.р.№5 «Графические возможности текстового процессора»	1
9	Состав объектов. Чёрные ящики. Система и окружающая среда.	1
10	Системы объектов: персональный компьютер как система.	1
11	Контрольная работа №1 по теме «Объекты и системы»	1
	<b>Р.1 Информация вокруг нас.</b>	3
12	Информация и знания. Чувственное познание окружающего мира. Абстрактное мышление. Пр.р. №6 «Создаем компьютерные документы»	1
13	Понятие как форма мышления. Пр.р. №7 «Конструируем графические объекты»	1
14	Понятие как форма мышления: определение понятия.	1
	<b>Р.3 Информационное моделирование.</b>	9
15	Модели объектов и их назначение. Информационные модели. Пр.р.№8 «Создаем графические модели»	1
16	Словесные информационные модели. Пр.р. №9 «Создаем словесные модели»	1
17	Простейшие математические модели. Примеры использования математических(компьютерных) моделей для решения научно-технических задач. Пр.р. №10 «Многоуровневые списки»	1
18	Табличные информационные модели. Структура и правила оформления таблицы. Простые таблицы. Пр.р. №11 «Создаем табличные модели»	1
19	Вычислительные таблицы. Табличное решение логических задач. Пр.р.№12«Решение логических задач с помощью нескольких таблиц».	1
20	Графики и диаграммы. Визуализация многорядных данных. Пр.р. №13 «Создаем диаграммы и графики»	1
21	Наглядное представление о соотношении величин. Многообразие схем.	1
22	Информационные модели на графах. Дерево. Корень, лист, вершина(узел).	1

	Предшествующая вершина, последующие вершины. Поддереву. Высота дерева. <i>Бинарное дерево. Генеалогическое дерево.</i> Пр.р. №14 «Создаем схемы, графы, деревья»	
23	Контрольная работа №2 по теме «Информационное моделирование»	1
	<b>Р.4 Алгоритмика</b>	10
24	Что такое алгоритм.	1
25	Понятие исполнителя. Неформальные и формальные исполнители.	1
26	Различные формы записи алгоритмов (нумерованный список, таблица, блок-схема).	1
27	Примеры линейных алгоритмов в повседневной жизни, в литературных произведениях, на уроках математики т.д. Пр.р. №15 «Создаем линейную презентацию»	1
28	Примеры алгоритмов с ветвлениями в повседневной жизни, в литературных произведениях, на уроках математики и т.д. Пр.р. №16 «Создаем презентацию с гиперссылками»	1
29	Примеры алгоритмов с повторениями в повседневной жизни, в литературных произведениях, на уроках математики и т.д. Пр.р. №17 «Создаем циклическую презентацию»	1
30	Учебный исполнитель Чертёжник как пример формальных исполнителей. Их назначение, среда, режим работы, система команд. Необходимость формального описания исполнителя. Ручное управление исполнителем.	1
31	Программное управление исполнителем. <i>Программное управление самодвижущимся роботом.</i> Составление алгоритмов (линейных, с ветвлениями) для управления исполнителем Чертёжник.	1
32	Составление алгоритмов (с циклами) для управления исполнителем Чертёжник.	1
33	Контрольная работа №3 по теме «Алгоритмика»	1
34	Выполнение и защита итогового проекта.	1

**Календарно-тематическое планирование 5 класс**

№ урока	дата		Тема
	план	факт	
			<b>Информация вокруг нас. Информационные технологии.</b>
1	05.09		Информация и информатика. Как человек получает информацию. Виды информации по способу получения. Техника безопасности и организация рабочего места.
2	12.09		Компьютер – универсальная машина для работы с информацией. Основные устройства компьютера, в том числе устройства для ввода информации (текста, звука, изображения) в компьютер.
3	19.09		Ввод информации в память компьютера. Клавиатура. Группы клавиш. Основная позиция пальцев на клавиатуре. ПР №1 «Вспоминаем клавиатуру»
4	26.09		Элементы пользовательского интерфейса: рабочий стол; панель задач. Мышь, указатель мыши, действия с мышью. Управление компьютером с помощью мыши. Компьютерные меню. Главное меню. Запуск программ. Окно программы и его компоненты. Диалоговые окна. Основные элементы управления, имеющиеся в диалоговых окнах. ПР №2 «Приёмы управления компьютером»
5	03.10		Хранение информации. Память человека и память человечества. Носители информации. Файлы и папки. Основные правила именования файлов. ПР №3 «Создаём и сохраняем файлы»
6	10.10		Передача информации. Источник, канал, приёмник. Примеры передачи информации.
7	17.10		Электронная почта. ПР №4 «Работа с электронной почтой»
8	24.10		Код, кодирование информации. Способы кодирования информации.
9	07.11		Метод координат.
10	14.11		Формы представления информации. Текст как форма представления информации. Текстовый редактор. Правила ввода текста. Создание и форматирование списков.
11	21.11		Слово, предложение, абзац. Фрагмент. ПР №5 «Вводим текст»
12	28.11		Приёмы редактирования (вставка, удаление и замена символов). ПР №6 «Редактируем текст»
13	05.12		Перемещение и удаление фрагментов. Буфер обмена. Копирование фрагментов. Проверка правописания, расстановка переносов. ПР №7 «Работа с фрагментами текста»
14	12.12		Форматирование символов (шрифт, размер, начертание, цвет). Форматирование абзацев (выравнивание, отступ первой строки, междустрочный интервал и др.). ПР №8 «Форматируем текст»
15	19.12		Структура и правила оформления таблицы. Простые таблицы. Табличное представление информации.
16	26.12		Вставка в документ таблицы, ее форматирование и заполнение данными. Табличное решение логических задач. ПР №9 «Создаём простые таблицы»
17	16.01		Наглядные формы представления информации.
18	23.01		Диаграммы. ПР №10 «Строим диаграммы»

19	30.01		Компьютерная графика. Простейший графический редактор. Инструменты графического редактора. Инструменты создания простейших графических объектов. ПР №11 «Изучаем инструменты графического редактора»
20	06.02		Работа с фрагментами: удаление, перемещение, копирование. Преобразование фрагментов. ПР №12 «Работаем с графическими фрагментами»
21	13.02		Исправление ошибок и внесение изменений. Устройства ввода графической информации. ПР №13 «Планируем работу в графическом редакторе»
22	20.02		Систематизация информации. Обработка информации. Разнообразие задач обработки информации.
23	27.02		Список. Первый элемент, последний элемент, предыдущий элемент, следующий элемент. Вставка, удаление и замена элемента. ПР №14 «Создаём списки»
24	06.03		Поиск информации. Получение новой информации. ПР №15 «Ищем информацию в сети Интернет»
25	13.03		Изменение формы представления информации
26	20.03		Преобразование информации по заданным правилам. ПР №16 «Калькулятор»
27	03.04		Преобразование информации путём рассуждений
28	10.04		Разработка плана действий и его запись. Задачи на переправы.
29	17.04		Табличная форма записи плана действий. Задачи на переливания.
30	24.04		Мультимедийная презентация. Описание последовательно развивающихся событий (сюжет). ПР №17 «Создаём анимацию»
31	01.05		Анимация. Возможности настройки анимации в редакторе презентаций. Создание эффекта движения с помощью смены последовательности рисунков.
32	08.05		Выполнение итогового мини-проекта. ПР №18 «Создаем слайд-шоу»
33	15.05		Итоговое тестирование
34	22.05		Резерв учебного времени
35	29.05		Резерв учебного времени



**Календарно-тематическое планирование 6 класс**

№ урока	дата		Тема
	план	факт	
			<b>Р.3 Информационное моделирование.(1ч)</b>
1	08.09		Объекты и их имена. Признаки объектов: свойства, действия, поведение, состояния. Техника безопасности и организация рабочего места. Пр.р.№1.Основные объекты ОС.
			<b>Р.2 Информационные технологии(2 ч)</b>
2	15.09		Компьютерные объекты. Программы и документы. Пр.р.№2. Объекты файловой системы.
3	22.09		Файлы и папки: размер файла, единицы измерения информации.
			<b>Р.3 Информационное моделирование(8 ч)</b>
4	29.09		Отношение объектов. Множество. Пр.р.№3 «Повторяем возможности графического редактора»
5	06.10		Определение количества элементов во множествах, полученных из двух или трёх базовых множеств с помощью операций объединения, пересечения и дополнения. Отношения объектов: отношение «входит в состав».
6	13.10		Отношения объектов: отношение «является разновидностью».
7	20.10		Классификация компьютерных объектов. Пр.р.№4 «Повторяем возможности текстового процессора»
8	27.10		Системы объектов. Разновидности объектов и их классификация. Пр.р.№5 «Графические возможности текстового процессора»
9	03.11		Состав объектов. Чёрные ящики. Система и окружающая среда.
10	17.11		Системы объектов: персональный компьютер как система.
11	24.11		Контрольная работа №1 по теме «Объекты и системы»
			<b>Р.1 Информация вокруг нас.(3 ч)</b>
12	01.12		Информация и знания. Чувственное познание окружающего мира. Абстрактное мышление. Пр.р. №6 «Создаем компьютерные документы»
13	08.12		Понятие как форма мышления. Пр.р. №7 «Конструируем графические объекты»
14	15.12		Понятие как форма мышления: определение понятия.
			<b>Р.3 Информационное моделирование.(9 ч)</b>
15	22.12		Модели объектов и их назначение. Информационные модели. Пр.р.№8 «Создаем графические модели»
16	29.12		Словесные информационные модели. Пр.р. №9 «Создаем словесные модели»
17	12.01		Простейшие математические модели. Примеры использования математических(компьютерных) моделей для решения научно-технических задач. Пр.р. №10 «Многоуровневые списки»
18	19.01		Табличные информационные модели. Структура и правила оформления таблицы. Простые таблицы. Пр.р. №11 «Создаем табличные модели»
19	26.01		Вычислительные таблицы. Табличное решение логических задач. Пр.р.№12«Решение логических задач с помощью нескольких таблиц».
20	02.02		Графики и диаграммы. Визуализация многорядных данных. Пр.р. №13 «Создаем диаграммы и графики»
21	09.02		Наглядное представление о соотношении величин.

22	16.02		Информационные модели на графах. Дерево. Корень, лист, вершина(узел). Предшествующая вершина, последующие вершины. Поддерево. Высота дерева. <i>Бинарное дерево. Генеалогическое дерево.</i> Пр.р. №14 «Создаем схемы, графы, деревья»
23	02.03		Контрольная работа №2 по теме «Информационное моделирование»
			<b>Р.4 Алгоритмика(11 ч)</b>
24	09.03		Что такое алгоритм.
25	16.03		Понятие исполнителя. Неформальные и формальные исполнители.
26	23.03		Различные формы записи алгоритмов (нумерованный список, таблица, блок-схема).
27	06.04		Примеры линейных алгоритмов в повседневной жизни, в литературных произведениях, на уроках математики т.д. Пр.р. №15 «Создаем линейную презентацию»
28	13.04		Примеры алгоритмов с ветвлениями в повседневной жизни, в литературных произведениях, на уроках математики и т.д. Пр.р. №16 «Создаем презентацию с гиперссылками»
29	20.04		Примеры алгоритмов с повторениями в повседневной жизни, в литературных произведениях, на уроках математики и т.д. Пр.р. №17 «Создаем циклическую презентацию»
30	27.04		Учебный исполнитель Чертёжник как пример формальных исполнителей. Их назначение, среда, режим работы, система команд. Необходимость формального описания исполнителя. Ручное управление исполнителем.
31	04.05		Программное управление исполнителем. <i>Программное управление самодвижущимся роботом.</i> Составление алгоритмов (линейных, с ветвлениями) для управления исполнителем Чертёжник.
32	11.05		Составление алгоритмов (с циклами) для управления исполнителем Чертёжник.
33	18.05		Контрольная работа №3 по теме «Алгоритмика»
34	25.05		Выполнение и защита итогового проекта.

Рабочая программа  
учебного предмета «Информатика»  
за курс основного общего  
образования (ФГОС ООО)  
5-6 класс  
Пропедевтический курс