**Распределение учебных часов на изучение тем программы по курсу «Информатика и ИКТ» в 3-4 классах**

## класс

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Количество часов** |
|  | ***1 полугодие (16 часов)*** |  |
| 1. | Информация. Виды информации. Кодирование информации. | 5 |
| 2. | Начальные навыки работы с компьютером. | 6 |
| 3 | Алгоритмы и исполнители | 5 |
|  | ***2 полугодие (19 часов)*** |  |
| 3. | Алгоритмы и исполнители (продолжение) | 2 |
| 4. | Информационная деятельность. Поиск информации в Интернете. | 6 |
| 5. | Работа с презентациями. | 6 |
| 6. | Информационные модели. Проектная работа. | 3 |
| **Итого:** | | **33** |

## класс

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Количество часов** |
|  | ***1 полугодие (16 часов)*** |  |
| 1. | Устройство компьютера. Основные принципы работы. Файлы и папки. Окна, меню операционной системы | 8 |
| 2. | Работа с текстовой информацией | 6 |
| 3. | Графический редактор | 2 |
|  | ***2 полугодие (19 часов)*** |  |
| 3. | Графический редактор (продолжение) | 3 |
| 4. | Высказывания. Алгоритмы. Свойства, способы записи алгоритмов. | 6 |
| 5. | Работа с презентациями. | 5 |
| 6. | Безопасность детей в Интернете Проектная работа. Создание проектов | 3 |
| **Итого:** | | **33** |

**Распределение учебных часов на изучение тем программы по курсу «Информатика и ИКТ» в 5-6 классах**

**5 класс (1 час в неделю)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Название раздела*** | ***Количество часов*** |
|  | ***1 полугодие (16 часов)*** |  |
| 1. | Компьютер для начинающих | 9 |
| 2. | Подготовка текстов на компьютере | 7 |
|  | ***2 полугодие (19 часов)*** |  |
| 2. | Подготовка текстов на компьютере | 2 |
| 3. | Компьютерная графика | 4 |
| 4. | Обработка информации | 11 |
| **Всего:** | | **33** |

**6 класс (1 час в неделю)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Название раздела*** | ***Количество часов*** |
|  | ***1 полугодие (16 часов)*** |  |
| 1. | Объекты и системы | 10 |
| 2. | Информация вокруг нас | 4 |
| 3 | Информационные модели | 2 |
|  | ***2 полугодие (19 часов)*** |  |
| 3. | Информационные модели | 7 |
| 4. | Алгоритмика | 10 |
| **Всего:** | | **33** |

# Распределение учебных часов на изучение тем программы по курсу «Информатика и ИКТ» в 7-9 классах

**7 класс (1 час в неделю)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Тема*** | ***Количество часов*** |
|  | ***1 полугодие (16 часов)*** |  |
| 1. | Введение в предмет. Правила техники безопасности | 1 |
| 2. | Информация и информационные процессы | 7 |
| 3. | Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией | 8 |
|  | ***2 полугодие (19 часов)*** |  |
| 4. | Обработка графической информации | 4 |
| 5. | Обработка текстовой информации | 8 |
| 6. | Мультимедиа | 5 |
| **Всего:** | | **33** |

* 1. **Класс (1 час в неделю)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Тема*** | ***Количество часов*** |
|  | ***1 полугодие (16 часов)*** |  |
| 1. | Введение в предмет. Правила техники безопасности | 1 |
| 2. | Математические основы информатики | 11 |
| 3. | Основы алгоритмизации | 4 |
|  | ***2 полугодие (19 часов)*** |  |
| 3. | Основы алгоритмизации (продолжение) | 8 |
| 4. | Начала программирования | 9 |
| **Всего:** | | **33** |

* 1. **Класс (1 час в неделю)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Тема*** | ***Количество часов*** |
|  | ***1 полугодие (16 часов)*** |  |
| 1. | Введение в предмет. Правила техники безопасности | 1 |
| 2. | Моделирование и формализация | 8 |
| 3. | Алгоритмизация и программирование | 7 |
|  | ***2 полугодие (19 часов)*** |  |
| 3. | Алгоритмизация и программирование(продолжение) | 3 |
| 4. | Обработка числовой информации в электронных таблицах | 8 |
| 5. | Коммуникационные технологии | 6 |
| **Всего:** | | **33** |

# Распределение учебных часов на изучение тем программы по курсу «Информатика и ИКТ» в 10 классах

## класс

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№* | | *Тема* | | *Количество часов* | |
|  | | ***1 полугодие (32 часа)*** | |  | |
| 1. | | **Введение в предмет. Структура информатики** | | **1** | |
| **2** | | **Информация** | | **15** | |
|  | | Информация. Представление информации.  Измерение информации | | 3+4=7 | |
|  | | Представление чисел в компьютере.  Представление текста, изображения и звука в компьютере | | 4+4=8 | |
| **3** | | **Информационные процессы** | | **16** | |
|  | | Хранение, передача и обработка информации. Алгоритмы.  Информационные процессы в компьютере | | 2+4=6 | |
|  | | Автоматическая обработка информации.  Информационные процессы в компьютере | | 6+4=10 | |
|  | | ***2 полугодие (38 часов)*** | |  | |
| **4** | | **Алгоритмизация и программирование** | | **33** | |
|  | | Алгоритмы, структуры алгоритмов, структурное программирование | | 2 | |
|  | | Программирование линейных алгоритмов | | 2 | |
|  | | Логические величины и выражения, программирование ветвлений | | 4 |
|  | | Программирование циклов | | 4 |
|  | | Подпрограммы | | 4 |
|  | | Работа с массивами | | 6 |
|  | | Работа с символьной информацией | | 4 |
|  | | Организация ввода-вывода с использованием файлов (расширенный план) | | 3 |
|  | | Комбинированный тип данных (расширенный план) | | 4 |
| **Резерв часа:** | | | | **1** |
| **Всего:** | | | | **66** |

# Распределение учебных часов на изучение тем программы по курсу «Информатика и ИКТ» в 11 классах

## класс

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | | | ***Тема*** | | ***Кол-во часов*** | | ***Кол-во практ. работ*** | | |
|  | | | ***1 полугодие (32 часа)*** | | |  | | |
| **Тема 1. Информационные системы и базы данных** | | | | | **24** | |  | | |
| 1.1 | | | Системный анализ | | 4 | | 1 | | |
|  | | | Проект: «Проектные задания по системологии» | | 2 | |  | | |
| 1.2. | | | Базы данных | | 14 | | 5 | | |
|  | | | Проект: «Проектные задания на самостоятельную разработку базы данных» | | 4 | |  | | |
| **Тема 2. Интернет** | | | | | **12** | |  | | |
| 2.1. | | | Организация и услуги Интернет | | 5 | | 4 | | |
| 2.2. | | | Основы сайтостроения | | 3 | | 2 | | |
|  | ***2 полугодие (38 часов)*** | | |  | | |
| 2.2. | | | Основы сайтостроения | | 2 | |  | | |
|  | | | Проект: «Разработка сайта» | | 2 | |  | | |
| **Тема 3. Информационное моделирование** | | | | | **22** | |  | | |
| 3.1 | | | Компьютерное информационное моделирование .  Модели статистического прогнозирования | | 8 | |  | | |
|  | | | Проект: «Получение регрессионных зависимостей» | | 2 | |  | | |
| 3.2 | | | Моделирование корреляционных зависимостей и оптимального планирования | | 8 | | 1 | | |
|  | | | Проект: «Корреляционные зависимости» | | 2 | |  | | |
|  | | | Проект: «Оптимальное планирование» | | 2 | |  | | |
| **Тема 4. Социальная информатика** | | | **8** | |  | | |
|  | | Проект: «Подготовка реферата по социальной информатике» | 4 | |  | | |
| Всего: | | | 66 | |  | | |

**Программы**

Информатика и ИКТ: 3-4 кл.: примерная программа начального общего образования для общеобразоват. организаций / сост. Шилова Ю.В., Глухова М.В., Кузнецова И.В., Тюканько С.В., Бабич К.И. – 3-е издание, доработанное. – ГОУ ДПО «Донецкий РИДПО». - Донецк: Истоки, 2018. -  
17 с.

Информатика и ИКТ: 5-6 кл.: примерная программа основного общего образования для общеобразоват. организаций / сост. Броницкая Н.В.; Глухова М.В., Кузнецова И.В., Лукьянчикова Е.А., Корнев М.Н. – 2-е издание, доработанное. – ГОУ ДПО «Донецкий РИДПО». - Донецк:  
Истоки, 2018. - 22 с.

Информатика и ИКТ: 7-9 кл.: примерная программа основного общего образования для общеобразоват. организаций / сост. Кузнецова И.В., Глухова М.В., Броницкая Н.В., Бабич К.И., Тюканько С.В. – 2-е издание, доработанное. – ГОУ ДПО «Донецкий РИДПО». - Донецк: Истоки, 2018. – 26 с.

Информатика и ИКТ: 10-11 кл.: примерная программа среднего общего образования для общеобразоват. организаций: базовый уровень / сост. Семенова О.И., Тюрикова О.Д., Глухова М.В., Тюканько С.В., Коротких В.В. – 3-е издание, доработанное. – ГОУ ДПО «Донецкий РИДПО». - Донецк: Истоки, 2018. - 57 с.

**Учебники**

Босова Л. Л. Информатика. 5 класс. Учеб. для общеобразоват. организаций / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. – 184 с.

Босова Л. Л. Информатика. 6 класс. Учеб. для общеобразоват. организаций /Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. – 216 с.

Босова Л. Л. Информатика. 7 класс. Учеб. для общеобразоват. организаций /Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. – 224 с.

Босова Л. Л. Информатика. 8 класс. Учеб. для общеобразоват. организаций /Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. – 223 с.

Босова Л. Л. Информатика. 9 класс. Учеб. для общеобразоват. организаций /Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. – 223 с.

Семакин И.Г. Информатика. Базовый уровень. Учебник для 10 класса / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний,

2015. – 264 с.

Семакин И.Г. Информатика. Базовый уровень. Учебник для 11 класса / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний,

2015. – 264 с.