**Календарно – тематическое планирование объединения «Информатика», 1 год обучения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Календарные сроки | Тема учебного занятия | Тип и форма занятия | Количество часов | Содержание деятельности | Воспитательная работа | Дидактические материалы |
|  | Предполагаемые | Фактические |  |  |  | Теоретическая часть занятия/форма организации деятельности | Практическая часть занятия/форма организации деятельности |  |  |
| 1. **Введение. Введение в общеобразовательную (общеразвивающую) модифицированную программу «Информатика»**
 |
| 1  | 01.09 |  | Введение в общеобразовательную (общеразвивающую) модифицированную программу «Информатика» | Комбинированное занятие, путешествие в мир информатики | 1 | Организационные вопросы. Безопасность труда и правила личной гигиены.Фронтальная работа |  | развитие интереса к науке Информатика | Компьютер, презентация |
| **2. Компьютер и информация** |
| 2 | 08.09 |  | Компьютер как универсальная машина для работы с информацией. Файлы и папки. | Комбинированное занятие, путешествие в мир информатики | 1 | Проект и его созданиеФронтальная работа |  | развитие интереса к науке Информатика | Тетрадь |
| 3 | 15.09 |  | Компьютер как универсальная машина для работы с информацией. Файлы и папки. | Комбинированное занятие, путешествие в мир информатики | 1 |  | Проект и его созданиеФронтальная работа | развитие интереса к науке Информатика | Компьютер, тетрадь, учебник |
| 4 | 22.09 |  | Системы счисления. Двоичное кодирование числовой информации. | Занятие сообщения новых знаний, занятие – творческая работа | 1 | Изучение последовательности создания проекта Фронтальная работа |  | воспитание усидчивости | Тетрадь |
| 5 | 29.09 |  | Системы счисления. Двоичное кодирование числовой информации. | Занятие сообщения новых знаний, занятие – творческая работа | 1 |  | Изучение последовательности создания проекта Индивидуальная работа | воспитание усидчивости | Компьютер, тетрадь, учебник |
| 6 | 06.10 |  | Тексты в памяти компьютера Кодирование текстовой информации. | Занятие сообщения новых знаний, занятие - творческая работа | 1 | Изучение последовательности создания проекта Фронтальная работа |  | воспитание усидчивости | Тетрадь |
| 7 | 13.10 |  | Тексты в памяти компьютера Кодирование текстовой информации. | Занятие сообщения новых знаний, занятие - творческая работа | 1 |  | Изучение последовательности создания проекта Индивидуальная работа | воспитание усидчивости | Компьютер, тетрадь, учебник |
| 8 | 20.10 |  | Создание документов в текстовом процессоре | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 | Работа над проектом Индивидуальная работа |  | воспитание усидчивости | Тетрадь |
| 9 | 27.10 |  | Создание документов в текстовом процессоре | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 |  | Работа над проектом Индивидуальная работа | воспитание чувства ответственности  | Компьютер, тетрадь |
| 10 | 10.11 |  | Создание документов в текстовом процессоре | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 |  | Работа над проектом Индивидуальная работа | воспитание чувства ответственности  | Компьютер, тетрадь |
| 11 | 17.11 |  | Создание документов в текстовом процессоре | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 |  | Работа над проектом Индивидуальная работа | воспитание чувства ответственности  | Компьютер, тетрадь |
| 12 | 08.11 |  | Растровое и векторное кодирование графической информации Единицы измерения информации | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 | Работа над проектом Индивидуальная работа |  | воспитание усидчивости | Тетрадь |
| 13 | 24.11 |  | Растровое и векторное кодирование графической информации Единицы измерения информации | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 |  | Работа над проектом Индивидуальная работа | воспитание чувства ответственности  | Компьютер, тетрадь, учебник |
| 1. **Человек и информация**
 |
| 14 | 01.12 |  | Чувственное познание окружающего мира. Понятие как форма мышления. | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 | Работа над проектом Индивидуальная работа |  | воспитание усидчивости | Тетрадь |
| 15 | 08.12 |  | Чувственное познание окружающего мира. Понятие как форма мышления. | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 |  | Работа над проектом Индивидуальная работа | воспитание чувства ответственности  | Компьютер, тетрадь |
| 16 | 15.12 |  | Структурирование и визуализация информации. Содержание и объем понятия. | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 | Работа над проектом Индивидуальная работа |  | воспитание усидчивости | Тетрадь |
| 17 | 22.12 |  | Структурирование и визуализация информации. Содержание и объем понятия. | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 |  | Работа над проектом Индивидуальная работа | воспитание чувства ответственности  | Компьютер, тетрадь |
| 18 | 05.01 |  | Отношения тождества, пересечения и подчинения. Отношения соподчинения, противоречия и противоположности. | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 | Работа над проектом Индивидуальная работа |  | воспитание усидчивости | Тетрадь |
| 19 | 12.01 |  | Отношения тождества, пересечения и подчинения. Отношения соподчинения, противоречия и противоположности. | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 |  | Работа над проектом Индивидуальная работа | воспитание чувства ответственности  | Компьютер, тетрадь, учебник |
| 20 | 19.01 |  | Отношения тождества, пересечения и подчинения. Отношения соподчинения, противоречия и противоположности. | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 |  | Работа над проектом Индивидуальная работа | воспитание чувства ответственности  | Компьютер, тетрадь |
| 21 | 26.01 |  | Определение понятия. Классификация. | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 | Работа над проектом Индивидуальная работа |  | воспитание усидчивости | Тетрадь |
| 22 | 02.02 |  | Определение понятия. Классификация. | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 |  | Работа над проектом Индивидуальная работа | воспитание чувства ответственности  | Компьютер, тетрадь |
| 23 | 09.02 |  | Определение понятия. Классификация. | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 |  | Работа над проектом Индивидуальная работа | воспитание чувства ответственности  | Компьютер, тетрадь |
| 24 | 16.02 |  | Суждение как форма мышления. | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 | Работа над проектом Индивидуальная работа |  | воспитание усидчивости | Тетрадь |
| 25 | 01.03 |  | Суждение как форма мышления. | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 |  | Работа над проектом Индивидуальная работа | воспитание чувства ответственности  | Компьютер, тетрадь, учебник |
| 1. **Алгоритмы и исполнители**
 |
| 26 | 15.03 |  | Исполнители вокруг нас. Логическая игра. | Комбинированное занятие лаборатория знаний | 1 | Работа над проектом Индивидуальная работа |  | воспитание усидчивости | Тетрадь |
| 27 | 22.03 |  | Исполнители вокруг нас. Логическая игра. | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 |  | Работа над проектом Индивидуальная работа | воспитание чувства ответственности  | Компьютер, тетрадь |
| 28 | 29.03 |  | Формы записи алгоритмов. Создание графических объектов | Комбинированное занятие лаборатория знаний | 1 | Работа над проектом Индивидуальная работа |  | воспитание усидчивости | Тетрадь |
| 29 | 05.04 |  | Формы записи алгоритмов. Создание графических объектов | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 |  | Работа над проектом Индивидуальная работа | воспитание чувства ответственности  | Компьютер, тетрадь |
| 30 | 12.04 |  | Линейные алгоритмы. Алгоритмы с ветвлениями. | Комбинированное занятие лаборатория знаний | 1 | Работа над проектом Индивидуальная работа |  | воспитание усидчивости | Тетрадь |
| 31 | 19.04 |  | Линейные алгоритмы. Алгоритмы с ветвлениями. | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 |  | Работа над проектом Индивидуальная работа | воспитание чувства ответственности  | Компьютер, тетрадь |
| 32 | 26.04 |  | Циклические алгоритмы.  | Комбинированное занятие лаборатория знаний | 1 | Работа над проектом Индивидуальная работа |  | воспитание усидчивости | Тетрадь |
| 33 | 03.05 |  | Циклические алгоритмы.  | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 |  | Работа над проектом Индивидуальная работа | воспитание чувства ответственности  | Компьютер, тетрадь |
| 34 | 10.05 |  | Циклические алгоритмы.  | Комбинированное занятие ,занятие - творчества | 1 |  | Работа над проектом Индивидуальная работа | воспитание чувства ответственности  | Компьютер, тетрадь |
| 1. **Итоговое занятие**
 |
| 35 | 17.05 |  | Итоговое занятие | Занятие обобщения знаний, творческий отчет | 1 | Подведение итогов работы за год. Защита проектов |  | воспитание чувства ответственности  | Проекты |
| 36 | 24.05 |  | Итоговое занятие | Занятие обобщения знаний, творческий отчет | 1 | Подведение итогов работы за год. Защита проектов |  | воспитание чувства ответственности  | Проекты |