|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Информатика |
| Класс | 2-4 |
| Количество часов | 102 часа (1 час в неделю в каждом классе) |
| Составители | Замков Андрей Андреевич |
| Цель курса | * работать в рамках заданной среды по четко оговоренным правилам; * ориентироваться в потоке информации: просматривать, сортировать, искать необходимые сведения; * читать и понимать задание, рассуждать, доказывать свою точку зрения; * работать с графически представленной информацией: таблицей, схемой и т. п.; * планировать собственную и групповую работу, ориентируясь на поставленную цель, проверять и корректировать планы; * анализировать языковые объекты; * использовать законы формальной логики в мыслительной деятельности. |
| Структура курса | * Правила игры * Цепочка * Мешок * Основы логики высказываний * Язык * Основы теории алгоритмов * Дерево * Игры с полной информацией * Математическое представление информации * Решение практических задач * ИКТ-компетентность. Решение практических задач * Контрольные работы * Повторение и обобщение материала |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Информатика |
| Класс | 5 |
| Количество часов | 34 часов (1 час в неделю) |
| Составители | Замков Андрей Андреевич |
| Цель курса | * показать учащимся роль информации и информационных процессов в их жизни и в окружающем мире; * организовать работу в виртуальных лабораториях, направленную на овладение первичными навыками исследовательской деятельности, получение опыта принятия решений и управления объектами с помощью составленных для них алгоритмов; * организовать компьютерный практикум, ориентированный на:  формирование умений использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации (работа с текстом и графикой в среде соответствующих редакторов);  овладение способами и методами освоения новых инструментальных средств; формирование умений и навыков самостоятельной работы; стремление использовать полученные знания в процессе обучения другим предметам и в жизни; * создать условия для  овладения основами продуктивного взаимодействия и сотрудничества со сверстниками и взрослыми: умения правильно, четко и однозначно формулировать мысль в понятной собеседнику форме; умения выступать перед аудиторией, представляя ей результаты своей работы с помощью средств ИКТ; |
| Структура курса | * Информация вокруг нас (8 ч.) * Компьютер (7 ч.) * Подготовка текстов на компьютере(7 ч.) * Компьютерная графика (6 ч.) * Создание мультимедийных объектов (4 ч.) * Повторение (2 ч.) |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Информатика |
| Класс | 6 |
| Количество часов | 34 часов (1 час в неделю) |
| Составители | Замков Андрей Андреевич |
| Цель курса | * включить в учебный процесс содержание, направленное на формирование у учащихся основных общеучебных умений информационно-логического характера: анализ объектов и ситуаций;  синтез как составление целого из частей и самостоятельное достраивание недостающих компонентов; выбор оснований и критериев для сравнения, сериации, классификации объектов;  обобщение и сравнение данных; подведение под понятие, выведение следствий; установление причинно-следственных связей; построение логических цепочек рассуждений и т.д.; * создать условия для овладения 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; * показать роль средств информационных и коммуникационных технологий в информационной деятельности человека; * расширить спектр умений использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации (работа с текстом и графикой в среде соответствующих редакторов);  создать условия для овладения способами и методами освоения новых инструментальных средств,  формирования умений и навыков самостоятельной работы; воспитать стремление использовать полученные знания в процессе обучения другим предметам и в жизни; * организовать деятельность, направленную на овладение первичными навыками исследовательской деятельности, получение опыта принятия решений и управления объектами с помощью составленных для них алгоритмов; * создать условия для  овладения основами продуктивного взаимодействия и сотрудничества со сверстниками и взрослыми: умения правильно, четко и однозначно формулировать мысль в понятной собеседнику форме; умения выступать перед аудиторией, представляя ей результаты своей работы с помощью средств ИКТ; |
| Структура курса | * Объекты и системы (8 ч.) * Информационные модели (12 ч) * Алгоритмика (10 ч.) * Повторение (2 ч.) * Резерв (2 ч) |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Информатика |
| Класс | 7 |
| Количество часов | 35 часов (1 час в неделю) |
| Составители | Замков Андрей Андреевич |
| Цель курса | * + Формирование основ научного мировоззрения. Формирование представлений об информации (информационных процессах) как одного из трех основополагающих понятий: вещества, энергии, информации, на основе которых строится современная научная картина мира; понимание единства информационных принципов строения и функционирования самоуправляемых систем различной природы, роли новых информационных технологий в развитии общества, изменении содержания и характера деятельности человека.   + Развитие мышления школьников. * Подготовка школьников к практической деятельности, труду, продолжению образования. |
| Структура курса | * Компьютер и ПО (18 ч.) * Технология обработки графической информации. (15 ч.) * Повторение (2 ч.) |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Информатика |
| Класс | 8 |
| Количество часов | 35 часов (1 час в неделю) |
| Составители | Замков Андрей Андреевич |
| Цель курса | * + Формирование основ научного мировоззрения. Формирование представлений об информации (информационных процессах) как одного из трех основополагающих понятий: вещества, энергии, информации, на основе которых строится современная научная картина мира; понимание единства информационных принципов строения и функционирования самоуправляемых систем различной природы, роли новых информационных технологий в развитии общества, изменении содержания и характера деятельности человека.   + Развитие мышления школьников. * Подготовка школьников к практической деятельности, труду, продолжению образования. |
| Структура курса | * Информация и информационные процессы. (8 ч.) * Компьютер как универсальное устройство обработки информации. (7 ч.) * Кодирование и обработка текстовой информации (9 ч.) * Кодирование и обработка числовой информации (8 ч.) * Повторение (2 ч.) |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Информатика |
| Класс | 9 |
| Количество часов | 65 часов (2 часа в неделю) |
| Составители | Замков Андрей Андреевич |
| Цель курса | * + Формирование основ научного мировоззрения. Формирование представлений об информации (информационных процессах) как одного из трех основополагающих понятий: вещества, энергии, информации, на основе которых строится современная научная картина мира; понимание единства информационных принципов строения и функционирования самоуправляемых систем различной природы, роли новых информационных технологий в развитии общества, изменении содержания и характера деятельности человека.   + Развитие мышления школьников. * Подготовка школьников к практической деятельности, труду, продолжению образования. |
| Структура курса | * Кодирование и обработка графической и мультимедийной информации (15 ч.) * Кодирование и обработка текстовой информации (10 ч.) * Кодирование и обработка числовой информации (11 ч.) * Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования (18 ч.) * Моделирование и формализация (6 ч.) * Информатизация общества. (3 ч.) * Повторение (2 ч.) |