|  |  |
| --- | --- |
| 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.)
 |