

## Аннотация к рабочей программе по информатике

### Цели изучения информатики:

- *развитие общеучебных умений и навыков на основе средств и методов информатики*, в том числе овладение умениями работать с различными видами информации, самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную информационную деятельность, представлять и оценивать ее результаты;
- *целенаправленное формирование таких общеучебных понятий*, как «объект», «система», «модель», «алгоритм» и др.;
- *воспитание ответственного и избирательного отношения к информации*; развитие познавательных, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
- *формирование целостного мировоззрения*, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики за счет развития представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества; понимания роли информационных процессов в современном мире;
- *совершенствование общеучебных и общекультурных навыков работы с информацией* в процессе систематизации и обобщения имеющихся и получения новых знаний, умений и способов деятельности в области информатики; развитие навыков самостоятельной учебной деятельности учащихся (учебного проектирования, моделирования, исследовательской деятельности и т. д.);
- *воспитание ответственного и избирательного отношения к информации* с учетом правовых и этических аспектов ее распространения, воспитание стремления к продолжению образования и созидательной деятельности с применением средств ИКТ.

### В соответствии с целями ставятся задачи:

- 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);
- 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; установление причинно-следственных связей; построение логических цепочек рассуждений;
- 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;

- 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;
- 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.
- воспитывать ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; избирательного отношения к полученной информации.

Для реализации программы информатики выбран *учебно-методический комплекс* Л. Л. Босовой и А. Ю. Босовой

### **Место предмета «Информатика» в учебном плане**

Данная программа учитывает основные идеи и положения Основной образовательной программы МБОУ «СОШ № 4» г. Черногорска, программы развития универсальных учебных действий для основного общего образования, преемственность с программами начального общего образования.

Данная программа рассчитана на 204 ч, предусмотренных в учебном плане для образовательных учреждений Российской Федерации. Обязательное изучение информатики осуществляется в объеме:

5 класс — 34 ч (1 час в неделю),

6 класс — 34 ч (1 час в неделю),

7 класс — 34 ч (1 час в неделю),

8 класс — 34 ч (1 час в неделю),

9 класс — 68 ч (2 часа в неделю).