Аннотация

к рабочей программе учебного предмета «Информатика»

Уровень: основное общее образование (7-9 класс)

|  |  |
| --- | --- |
| Нормативная основа | Программа по информатике на уровне основного общего образования  Составлена на основе требований к результатам освоения образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также федеральной рабочей программы воспитания. |
| Срок реализации | 3 года |
| Цели и задачи | Программа по информатике на уровне основного общего образования направлена на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:  формирование основ мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки информатики, достижениям научно-технического прогресса и общественной практики, за счёт развития представлений  об информации как о важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества, понимания роли информационных процессов, информационных ресурсов и информационных технологий в условиях цифровой трансформации многих сфер жизни современного общества;  обеспечение условий, способствующих развитию алгоритмического мышления как необходимого условия профессиональной деятельности  в современном информационном обществе, предполагающего способность обучающегося разбивать сложные задачи на более простые подзадачи, сравнивать новые задачи с задачами, решёнными ранее, определять шаги для достижения результата и так далее;  формирование и развитие компетенций обучающихся в области  использования информационно-коммуникационных технологий, в том числе знаний, умений и навыков работы с информацией, программирования, коммуникации в современных цифровых средах в условиях обеспечения информационной безопасности личности обучающегося;  воспитание ответственного и избирательного отношения к информации  с учётом правовых и этических аспектов её распространения, стремления  к продолжению образования в области информационных технологий и созидательной деятельности с применением средств информационных технологий.  Информатика в основном общем образовании отражает: сущность информатики как научной дисциплины, изучающей закономерности протекания и возможности автоматизации информационных процессов в различных системах; основные области применения информатики, прежде всего информационные технологии, управление и социальную сферу; междисциплинарный характер информатики и информационной деятельности.  Изучение информатики оказывает существенное влияние на формирование мировоззрения обучающегося, его жизненную позицию, закладывает основы понимания принципов функционирования и использования информационных технологий как необходимого инструмента практически любой деятельности и одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. Многие предметные знания и способы деятельности, освоенные обучающимися при изучении информатики, находят применение как в рамках образовательного процесса при изучении других предметных областей, так и  в иных жизненных ситуациях, становятся значимыми для формирования качеств личности, то есть ориентированы на формирование метапредметных и личностных результатов обучения.  Основные задачи учебного предмета «Информатика» – сформировать  у обучающихся:  понимание принципов устройства и функционирования объектов цифрового окружения, представления об истории и тенденциях развития информатики периода цифровой трансформации современного общества;  знания, умения и навыки грамотной постановки задач, возникающих в практической деятельности, для их решения с помощью информационных технологий, умения и навыки формализованного описания поставленных задач; базовые знания об информационном моделировании, в том числе о математическом моделировании;  знание основных алгоритмических структур и умение применять эти знания для построения алгоритмов решения задач по их математическим моделям;  умения и навыки составления простых программ по построенному алгоритму на одном из языков программирования высокого уровня; умения и навыки эффективного использования основных типов прикладных программ (приложений) общего назначения и информационных систем  для решения с их помощью практических задач, владение базовыми нормами информационной этики и права, основами информационной безопасности; умение грамотно интерпретировать результаты решения практических задач  с помощью информационных технологий, применять полученные результаты  в практической деятельности.  Цели и задачи изучения информатики на уровне основного общего образования определяют структуру основного содержания учебного предмета  в виде следующих четырёх тематических разделов: цифровая грамотность; теоретические основы информатики; алгоритмы и программирование; информационные технологии. |
| Место в учебном плане | Общее число часов, рекомендованных для изучения информатики на базовом уровне, – 102 часа: в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе – 34 часа  (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю) |
| Авторы программы | • Информатика. (базовый уровень) 7 класс, Л.Л.Босова, А.Ю.Босова,  Акционерное общество «Издательство «Просвещение».  • Информатика. (базовый уровень) 8 класс, Л.Л.Босова, А.Ю.Босова,  Акционерное общество «Издательство «Просвещение».  • Информатика. (базовый уровень) 9 класс, Л.Л.Босова, А.Ю.Босова,  Акционерное общество «Издательство «Просвещение». |