**Аннотация к рабочей программе по информатике 7-9 класс**

**2022-2023 учебный год**

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Информатика |
| Учебный год | 2022 – 2023 |
| Класс | 7-9 |
| УМК | Информатика. Учебная программа и поурочное планирование для 7-9 классов / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний. Информатика : методическое пособие для 7-9 классов /Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — М. : БИНОМ. Лаборато рия знаний. Информатика. 7 класс : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний. Информатика. 8 класс : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний  Информатика. 9 класс : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний. Информатика : рабочая тетрадь для 7 класса в 2 ч. / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний. Информатика : рабочая тетрадь для 8 класса в 2 ч. /Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний. Информатика : рабочая тетрадь для 9 класса в 2 ч. /Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний. |
| Основные цели и задачи программы | Целями изучения информатики на уровне основного общего образования являются:   * 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 т. д.; * 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. |
| Задачи | **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. |
| Содержание программы | Представлено следующими разделами:  1. Планируемые образовательные результаты  2. Содержание учебного предмета  3. Тематическое и календарно-тематическое планирование  4.Цифровые образовательные ресурсы |
| Основные разделы курса | Информация и информационные процессы  Компьютер как универсальное устройство работы с информацией  Математические основы информатики  Алгоритмы и элементы программирования  Моделирование и формализация  Обработка графической информации  Обработка текстовой информации  Мультимедиа  Обработка числовой информации в электронных таблицах  Коммуникационные технологии |
| Место предмета в учебном плане | Срок реализации программы: программа объемом 102 часа. Режим занятий – 1час в неделю в каждом классе (с 7 по 9). Всего - 34 часа в год. |