**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. Лаборатория 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 знанийИнформатика. 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 процессыКомпьютер как универсальное устройство работы с информациейМатематические основы информатикиАлгоритмы и элементы программированияМоделирование и формализацияОбработка графической информацииОбработка текстовой информацииМультимедиаОбработка числовой информации в электронных таблицахКоммуникационные 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. |