**Аннотация к рабочей программе «Информатика» 8 класс (углубленный уровень)**

Рабочая программа учебного предмета «Информатика» (предметная область «МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА») для 8 класса разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31 мая 2021 г. № 287 (в действующей редакции); Федеральной основной образовательной программой основного общего образования, утверждённой приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 370 "Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования" (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74223), а также ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в рабочей программе воспитания МАОУ гимназии №4 г. Канска.

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 счет 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;
* развитие 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 учетом правовых и этических аспектов ее распространения, стремления к продолжению образования в области информационных технологий и созидательной деятельности с применением средств информационных технологий.

Программа включает в себя: пояснительную записку, содержание учебного предмета, планируемые результаты освоения учебного предмета, тематическое планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы учебного предмета, и возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов.

**Основные разделы курса «Информатика» 8 класс (углубленный уровень):**

**«Цифровая грамотность»**

Компьютер — универсальное устройство обработки данных. Программы и данные. Компьютерные сети.

**Теоретические основы информатики»**

Информация и информационные процессы. Представление информации.

**«Алгоритмы и программирование»**

Язык программирования (Python, C++, Java, C#). Обработка символьных данных. Табличные величины (массивы). Понятие о сложности алгоритмов.

**«Информационные технологии»**

Электронные таблицы. Адресация.

Рабочая программа предмета «Информатика» в 8 классе (углубленный уровень)рассчитана на 68 часов (2 часа в неделю).

По программе предусмотрено проведение 6 контрольных работ. Промежуточная аттестация в конце учебного года будет осуществлятьсяв форме контрольной работы.