**Аннотация к рабочей программе**.

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Информатика |
| Класс | 10 – 11 |
| Нормативная  база | Рабочая программа составлена на основе:  1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 №413 (с изменениями от 11.12.2020 № 712);  2. Основной образовательной программы среднего общего образования МАОУ Абатская СОШ №1, протокол педагогического совета от 25.06.2021 г. № 15.  3. Приказа Министерства Просвещения РФ от 20 мая 2020 г.№ 254 "Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность". (с изменениями от 23.12.2020 №766)  4. Учебного плана МАОУ Абатская СОШ №1 на 2022-2023 учебный год;  5.Авторской программы Босова Л. Л., Информатика. Программа для основной школы: 10-11 классы / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. |
| Учебник | Информатика: учебник для 10 класса / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. – 7-е изд., стереотип. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.  Информатика: учебник для 11 класса / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. – 7-е изд., стереотип. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. |
| Основные цели и  задачи реализации содержания предмета | - осознание значения информатики в повседневной жизни человека;  - формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математической науки;  - формирование представлений о информатике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления. |
| Срок реализации | 2 года |
| Место предмета в учебном плане | Согласно учебному плану на изучение предмета «информатика» на уровне среднего общего образования отводится 1 ч в неделю  **10 класс - 35 часов (35уч. недель);**  **11 класс - 34 часа (34уч. недель);** |
| Структура курса | **10 класс:**   * Введение. Информация и информационные процессы * Математические основы информатики * Тексты и кодирование * Системы счисления * Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики * Дискретные объекты * Алгоритмы и элементы программирования * Алгоритмические конструкции * Составление алгоритмов и их программная реализация * Анализ алгоритмов * Математическое моделирование * Использование программных систем и сервисов * Компьютер – универсальное устройство обработки данных * Подготовка текстов и демонстрационных материалов * Работа с аудиовизуальными данными * Электронные (динамические) таблицы * Базы данных * *Автоматизированное проектирование* * *3D-моделирование* * *Системы искусственного интеллекта и машинное обучение* * Информационно-коммуникационные технологии. Работа в информационном пространстве * Компьютерные сети * Деятельность в сети Интернет * Социальная информатика * Информационная безопасность |
| Структура рабочей программы | 1.Планируемые результаты освоения учебного предмета; 2.Содержание учебного предмета; 3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы. |