**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.  |