Аннотация к рабочей программе элективного курса «Математические основы программирования».

Рабочая программа элективного курса «Математические основы программирования» для 10 класса в МАОУ СОШ №88 города Тюмени на 2021-2022 учебный год составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г № 413 (с изменениями и дополнениями от 29.12.2014 г., 31.12.2015 г., 29.06.2017 г., 24.09.2020, 11.12.2020 г.);
- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);
- Основная образовательная программа среднего общего образования МАОУ СОШ №88, г. Тюмень, 2018 г. (с изменениями, утвержденными приказом директора МАОУ СОШ №88 от 30.08.2021 г.).

В соответствии с учебным планом МАОУ СОШ №88 на изучение элективного курса «Математические основы программирования» в 10 классе отводится - 34 часа, 1 час в неделю.

Для реализации рабочей учебной программы используется методические материалы

1. Алферов А.П. Зубов А.Ю. Кузьмин А.С. Черемушкин А.В. Основы криптографии. М.: Гелиос АРВ, 2002.
2. Новиков Ф.А. Дискретная математика для программистов. СПб: Питер, 2000.
3. Окулов С. М. Программирование в алгоритмах / С. М. Окулов. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2002. — 341с.
4. Яблонский С.В. Введение в дискретную математику. М.: Наука, 2001.

Для обеспечения реализации рабочей программы в очном формате и с использованием дистанционных технологий в образовательном процессе будут использоваться образовательные интернет площадки, ресурсы и приложения:

- Платформа informatics.msc.ru
- Платформа acmp.ru

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575835

Владелец Головчак Елена Владимировна

Действителен с 04.03.2022 по 04.03.2023