

## **Аннотация к рабочей программе по учебному курсу «Практикум по информатике» 11 класс**

Рабочая программа предназначена для теоретической и практической помощи в подготовке к ЕГЭ в средней общеобразовательной школе (11 класс).

Рабочая программа по информатике разработана на основе:

1. Федерального Закона об образовании в РФ № 273 – ФЗ от 29 декабря 2012 г.;
2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413.
3. Приказа Министерства Просвещения РФ от 27 декабря 2023 г. «О внесении изменений в Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413».
4. ООП СОО МКОУ СОШ №13.
5. Учебного плана МКОУ СОШ №13.
6. Кодификатора элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников общеобразовательных учреждений для проведения в 2024 -2025 учебном году единого государственного экзамена по информатике;
7. Спецификации контрольных измерительных материалов для проведения единого государственного экзамена по информатике.

### **Цели и задачи курса**

Цель курса «Практикум по информатике»: подготовка учащихся к сдаче единого государственного экзамена по информатике и ИКТ.

Задачи курса

- познакомить учеников с видами и составом тестовых заданий ЕГЭ, с кодификатором элементов содержания контрольных измерительных материалов (КИМ);
- научить работать с инструкциями по проведению экзамена и эффективно распределять время на выполнение заданий;
- научить анализировать задачи демонстрационных версий ЕГЭ прошлых лет;
- научить рациональным приемам решения тестовых задач в формате ЕГЭ по различным темам курса;
- предоставить ученикам набор задач для подготовки к ЕГЭ.

### **Место и роль учебного предмета в учебном плане**

В учебном плане школы на изучение учебного курса по информатике в 11 классе отводится 1 час в неделю, 34 часа в год.

### **Общая характеристика программы курса в 11 классе**

Учебная программа учебного курса «Практикум по информатике» основана на программах коллектива авторов: К. В. Андреева, к.ф.-м.н., Л. Л. Босова, к.п.н, И. Н. Фалина, к.п.н. элективный курс «Математические основы информатики» и К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин программа полного общего образования по предмету «Информатика», М., АО «Просвещение», 2023 год.

Программа учебного курса «Практикум по информатике» предназначена для учащихся 11 класса и ориентирована на систематизацию знаний и умений по предмету «Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)» для подготовки к сдаче единого государственного экзамена (ЕГЭ) по информатике. Программа соответствует требованиям стандарта базового курса «Информатика и ИКТ» для 11 класса и является естественным его углублением.

Данный учебный курс направлен на повышение мотивации учащихся к изучению предмета и выбору сферы дальнейшего профессионального обучения, связанной с информатикой и ее применением. Курс полностью предметно-ориентирован на область информатики и информационно-коммуникационные технологии..

Предполагается, что учащиеся изучили базовый курс по информатике и ИКТ за курс основного образования и знакомы с материалом по основным разделам информатики на базовом уровне.

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА «Практикум по информатике»**

### **11 КЛАСС**

- Основные подходы к разработке контрольно-измерительных материалов ЕГЭ по информатике (2 ч.)
- Информация и ее кодирование (3 ч.)
- Моделирование и компьютерный эксперимент (2 ч.)
- Системы счисления (2 ч.)
- Логика и алгоритмы (4 ч.)
- Элементы теории алгоритмов (5 ч.)
- Программирование (5 ч.)
- Архитектура компьютеров и компьютерных сетей (1 ч.)
- Технология обработки графической и мультимедийной информации (1 ч.)
- Технология обработки числовой информации (2 ч.)
- Технология поиска, хранения и сортировки информации (2 ч.)
- Теория игр (5)