

Приложение к основной образовательной программе
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 132

Принята
педагогическим
советом
Протокол
№ 1 от 28.08.20 г.

УТВЕРЖДЕНА
приказом № 417 от
28.08.2020г.
Директора МАОУ СОШ№132

Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа
«Решение задач по информатике»

Направленность: техническая

Уровень: базовый

Возраст обучающихся: 15-16 лет

Объём: количество часов в неделю – 1, в год 30

составитель:
учитель информатики 1 кв. категории
Ермакова Екатерина Дмитриевна

Программа **«РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ИНФОРМАТИКЕ»** составлена с учётом требований:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ от 09 ноября 2018 г. № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Устав Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 132

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Организационно-педагогические условия реализации программы обеспечивают подготовку обучающихся, в соответствии с возрастными, психофизическими особенностями, потребностями с использованием различных форм, средств, методов обучения.

Теоретическое обучение проводится в оборудованных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Наполняемость учебной группы должна превышать 18 человек. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

Программа реализуется различными видами работ, лекционные и практические занятия проводятся непосредственно в аудитории, самостоятельная работа осуществляется вне стен учебного заведения.

Форма обучения: очная.

Перечень оборудования кабинетов.

Специализированная мебель и система хранения: Основное оборудование:

Доска классная с интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте.

Стол учителя с ящиками для хранения и тумбой

Кресло учителя

Шкаф для хранения учебных пособий

Доска магнитно-маркерная

Устройство для затемнения окон

Стулья для учеников -15 шт

Стол для учеников – 30 шт.

Облучатель бактерицидный

Технически средства. Основное оборудование:

Сетевой фильтр

Многофункциональное устройство/принтер

Компьютер учителя/ноутбук

Образовательный контент и система защиты от вредоносной информации

Электронные средства обучения: комплект учебных видеofilмов

Демонстрационный учебно-наглядные пособия: Словари, справочники, энциклопедии, комплект раздаточных пособий, комплект демонстрационных пособий

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация проводится по результатам выполнения всех домашних заданий, предусмотренных программой курса, по критерию «аттестован»/«неаттестован».

Обучающийся считается аттестованным, если правильно выполнены все домашние задания.

Допуск к сдаче экзаменационного испытания осуществляется на основании положительного результата промежуточной аттестации.

Дополнительное образование по данной программе завершается итоговой аттестацией в форме экзаменационного испытания. Экзаменационное испытание включает в себя проверку теоретических и практических знаний. Лица, получившие по итогам аттестации неудовлетворительную оценку, обязаны провести сдачу экзаменационного испытания повторно.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Режим занятий: 1 час в неделю

| Объединение дополнительного образования структурного подразделения | Группа | Кол-во обучающихся | Кол-во часов в неделю на 1 обуч. | Кол-во часов в год на 1 обуч. | Чел/ час |
|--|--------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------|
| Решение задач по информатике | 1 | 10 | 1 | 30 | 300 |

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| | |
|--|------------------------------------|
| Начало учебного года | В течение календарного года |
| Окончание учебного года | В течение календарного года |
| Продолжительность рабочей недели | 1 день |
| Начало занятий по будням | 08:30- 09:30 (четверг) |
| Начало занятий по выходным | - |
| Общая продолжительность учебного периода | 30 недель |
| Промежуточная аттестация | Последние две недели учебного года |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА
«РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ИНФОРМАТИКЕ»**

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
(представлено в Приложении №1)

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

уметь

- подсчитывать информационный объем сообщения; объем памяти, необходимый для хранения объектов
- определять скорость передачи и обработки информации
- решать различные задачи из разных сфер человеческой деятельности с помощью средств информационных технологий
- анализировать ситуацию, планировать свою деятельность, обобщать и сравнивать данные
- анализировать и критически оценивать получаемую информацию с позиций ее свойств, практической и личной значимости

применять

- обучающие, тестирующие программы для повышения своего образовательного уровня и подготовки к продолжению обучения.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Период обучения 1 год

| № п/п | Наименование дисциплин, модулей, тем | Максимальная учебная нагрузка | Теория | Практика | Промежуточная атт-я |
|-------|---|-------------------------------|--------|----------|---------------------|
| 1. | Содержание и структура контрольно-измерительных материалов ОГЭ по информатике | 1 | 1 | 0 | д/з |
| 2. | Основы информатики | 29 | 0 | 29 | д/з |
| | | 30 | 1 | 29 | |

Тематическое планирование по элективному курсу

«Решение задач по информатике», 9 класс

(всего 30 часов, 1 час в неделю)

Сроки реализации: октябрь – май

| № п/п | Тема | Кол-во часов |
|-------------|--|--------------|
| 1. | Содержание и структура контрольно-измерительных материалов ОГЭ по информатике | 1 |
| 1.1 | Содержание контрольно - измерительных материалов по информатике | 0,5 |
| 1.2 | Типы заданий и их представление в ОГЭ по информатике | 0,5 |
| 2 | Основы информатики | |
| 2.1. | Информация и информационные процессы | 2 |
| 2.2. | Математические основы информатики, алгебра логики | 2 |
| 2.3. | Основные устройства, используемые в ИКТ | 2 |
| 2.4. | Основы алгоритмизации и программирования на языке | 8 |
| 2.5. | Моделирование и формализация | 4 |
| 2.6 | Решение задач по средствам электронных таблиц и баз данных | 2 |
| 2.7 | Организация информационной среды, поиск информации | 2 |
| 2.8 | Решение практических заданий | 8 |
| | Итого: | 30 |

ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Источники

1. Босова Л.Л. Информатика. 8 класс: учебник. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.

2. Босова Л.Л. Информатика. 9 класс: учебник. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.

Образовательный портал для подготовки к экзаменам [Электронный ресурс].

– Режим доступа: <https://inf-oge.sdangia.ru/> - Загл. с экрана

Реализация программы предполагает безотметочное оценивание. Текущее оценивание осуществляется посредством наблюдения за ходом выполнения практических работ. Фиксация результатов освоения программы отражается в матрице:

| № домашнего задания | 1 | 2 |
|--|---|---|
| Отметка о выполнении (аттестован/ не аттестован) | | |

Приложение №1

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Содержание и структура контрольно-измерительных материалов ОГЭ по информатике (1 ч)

Содержание контрольно - измерительных материалов по информатике.

Типы заданий и их представление в ОГЭ по информатике

2. Основы информатики (29 ч)

Информация и информационные процессы. Математические основы информатики, алгебра логики. Основные устройства, используемые в ИКТ. Основы алгоритмизации и программирования на языке. Моделирование и формализация. Решение задач по средствам электронных таблиц и баз данных. Организация информационной среды, поиск информации. Решение практических заданий.

Данный курс построен по принципу сочетания теоретического материала с практическим решением заданий в формате ОГЭ. Обучение сопровождается наличием у каждого обучающегося раздаточного материала с тестовыми заданиями в формате ОГЭ в бумажном и электронном виде. Основной тип занятий – практикум. Для наиболее успешного усвоения материала планируются индивидуальные формы работы и работа в малых группах, также при самостоятельной работе возможны оперативные консультации учителя. Для текущего контроля учащимся предлагается набор заданий, принцип решения которых разбирается совместно с учителем, а основная часть заданий выполняется учащимся самостоятельно. Промежуточный контроль знаний осуществляется в форме выполнения контрольных работ, тестов в бумажном варианте и через

Интернет в системе Конструктора сайтов, например, «Сдам ГИА». Форма итоговой отчетности – итоговое тестирование в формате ОГЭ.

Промежуточный контроль знаний осуществляется в форме выполнения зачетных работ - тестов в бумажном варианте и формате on-line.

В качестве итогового контроля обучающимся предлагается выполнить одну из демонстрационных версий ОГЭ прошлых лет.

Но окончательная успешность освоения курса будет определена после сдачи ОГЭ по информатике и ИКТ.

Содержание курса представляет самостоятельный модуль, который состоит из теоретических и практических занятий. Теоретическая часть проводится в урочной и внеурочной форме. Практическую часть занятия обучающиеся проводят в режиме индивидуальных консультаций с преподавателем, и после каждого занятия предполагается самостоятельная отработка обучающимися материалов по каждой теме курса.

Курс рассчитан на 30 часов занятий 1 раз в неделю.