**Аннотация к рабочей программе «Информатика»**

**10-11 классы**

Рабочая программа по информатике на уровне среднего общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного среднего образования, представленных в ФГОС СОО, учебного плана МБОУ «Черноморская СШ №3 имени Пудовкина Ф.Ф.» на 2023-2024 учебный год (от 31.08.2023 №496); рабочей программы воспитания МБОУ «Черноморская СШ №3 имени Пудовкина Ф.Ф.» на 2023-2024 учебный год (приказ от 23.08.2023 №454).

**ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАТИКА»**

Основная цель изучения учебного предмета «Информатика» на базовом уровне для уровня среднего общего образования – обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, его готовности к жизни в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда. В связи с этим изучение информатики в 10 – 11 классах должно обеспечить:

сформированность представлений о роли информатики, информационных и коммуникационных технологий в современном обществе;

сформированность основ логического и алгоритмического мышления;

сформированность умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценивания и связь критериев с определённой системой ценностей, проверять на достоверность и обобщать информацию;

сформированность представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе, понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий;

принятие правовых и этических аспектов информационных технологий, осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение информации;

создание условий для развития навыков учебной, проектной, научно-исследовательской и творческой деятельности, мотивации обучающихся к саморазвитию.

**ЗАДАЧАМИ ИЗУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКИ ЯВЛЯЮТСЯ:**

* понимание принципов устройства и функционирования объектов цифрового окружения, представления об истории и тенденциях развития информатики периода цифровой трансформации современного общества;
* знания, умения и навыки грамотной постановки задач, возникающих в практической деятельности, для их решения с помощью информационных технологий, умения и навыки формализованного описания поставленных задач;
* базовые знания об информационном моделировании, в том числе о математическом моделировании;
* знание основных алгоритмических структур и умение применять эти знания для построения алгоритмов решения задач по их математическим моделям;
* умения и навыки составления простых программ по построенному алгоритму на одном из языков программирования высокого уровня;
* умения и навыки эффективного использования основных типов прикладных программ (приложений) общего назначения и информационных систем для решения с их помощью практических задач, владение базовыми нормами информационной этики и права, основами информационной безопасности;
* умение грамотно интерпретировать результаты решения практических задач с помощью информационных технологий, применять полученные результаты в практической деятельности.

На изучение информатики (базовый уровень) отводится 68 часов: в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**10 КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Количество часов** | **Модуль «Урок»** |
|
|
| **Раздел 1.** **Цифровая грамотность** |
| 1.1 | Компьютер: аппаратное и программное обеспечение, файловая система | 6 |  - Посвящённый Дню Неизвестного солдата- Посвящённый Дню Героев Отечества |
| Итого по разделу | 6 |   |
| **Раздел 2.** **Теоретические основы информатики** |
| 2.1 | Информация и информационные процессы | 5 |  - Посвящённый Дню памяти жертв депортации народов Крыма- Посвящённый Дню славянской письменности и культуры |
| 2.2 | Представление информации в компьютере | 8 |  - Международный день распространения грамотности- Посвященный Дню Государственного герба и Государственного флага Республики Крым- Посвящённый 65-летию со дня зажжения Вечного огня |
| 2.3 | Элементы алгебры логики | 8 |  - Посвящённый Дню народного единства- Посвящённый Дню Государственного герба Российской Федерации- Посвященный Дню Конституции Российской Федерации- Посвященный Дню Республики Крым- Урок Мужества к Дню памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества |
| Итого по разделу | 21 |   |
| **Раздел 3.** **Информационные технологии** |
| 3.1 | Технологии обработки текстовой, графической и мультимедийной информации | 7 |  - Всемирный день приветствий. Урок – общения- Посвящённый Дню матери в России- Посвящённый Дню инвалидов- Посвященный Всемирному дню театра- День смеха и юмора. Писатели смеются |
| Итого по разделу | 7 |   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 34 |   |

 **11 КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | **Модуль "Урок"** |
|
|
| **Раздел 1.** **Цифровая грамотность** |
| 1.1 | Сетевые информационные технологии | 5 | - Посвящённый Дню Неизвестного солдата- Посвящённый Дню Героев Отечества |
| 1.2 | Основы социальной информатики | 3 | - Посвящённый Дню памяти жертв депортации народов Крыма- Посвящённый Дню славянской письменности и культуры |
| Итого по разделу | 8 |   |
| **Раздел 2.** **Теоретические основы информатики** |
| 2.1 | Информационное моделирование | 5 |  - Международный день распространения грамотности- Посвященный Дню Государственного герба и Государственного флага Республики Крым- Посвящённый 65-летию со дня зажжения Вечного огня |
| Итого по разделу | 5 |   |
| **Раздел 3.** **Алгоритмы и программирование** |
| 3.1 | Алгоритмы и элементы программирования | 11 |  - Посвящённый Дню народного единства- Посвящённый Дню Государственного герба Российской Федерации- Посвященный Дню Конституции Российской Федерации- Посвященный Дню Республики Крым- Урок Мужества к Дню памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества |
| Итого по разделу | 11 |   |
| **Раздел 4.** **Информационные технологии** |
| 4.1 | Электронные таблицы | 6 | - День родного языка (21 февраля) |
| 4.2 | Базы данных | 2 |  - Посвященный Дню защитника Отечества- Посвященный Дню воссоединения Крыма с Россией |
| 4.3 | Средства искусственного интеллекта | 2 |  - Всемирный день приветствий. Урок – общения- Посвящённый Дню матери в России- Посвящённый Дню инвалидов- Посвященный Всемирному дню театра- День смеха и юмора. Писатели смеются |
| Итого по разделу | 10 |   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 34 |   |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

1. Информатика, 10 класс/ Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2022
2. Информатика, 11 класс/ Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2022

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

1. <https://lbz.ru/metodist/iumk/informatics/er.php>
2. <https://www.computer-museum.ru/>
3. <http://www.firststeps.ru>
4. <https://kpolyakov.spb.ru/>