

муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
Ханты-Мансийского района  
«Средняя общеобразовательная школа с. Кышик»

Рекомендовано МО  
учителей старших классов  
протокол №1 от 31.08.2023 г.  
Руководитель Скрипунова Е.А.

**Приложение**  
к ООП СОО (11 классы)  
МКОУ ХМР СОШ с.Кышик  
на 2023-2024 учебный год, утвержденной  
приказом МКОУ ХМР СОШ с.Кышик  
№ 335–О от 31.08.2023 г.

## **Рабочая программа**

«Информатика и информационно-коммуникационные технологии»

МКОУ ХМР СОШ с. Кышик

*11 классы*

срок реализации 1 год

Составитель РП:  
Немельгина Оксана Александровна,  
учитель информатики  
МКОУ ХМР СОШ с. Кышик,

2023

## *Содержание*

---

1. Пояснительная записка .....	2
2. Учебно-тематическое планирование. ....	2
3. Содержание учебного предмета. ....	3
4. Описание учебно-методическое и материально-техническое обеспечение образовательного процесса.....	4
5. Список литературы.....	5
6. Календарно-тематическое планирование.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

## 1. Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике и информационно-коммуникационным технологиям составлена в соответствии:

1.1.1. с нормативными правовыми документами федерального уровня:

- Федеральным законом от 29.12.2012г. №273 – ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации» (с изменениями от 03.08.2018г. №317-ФЗ)
- Федеральный компонент государственного образовательного стандарта общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 05 марта 2004 года № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования (с изменениями от 07.06.2017 г. № 506 , от 23.06.2015 г. № 609, от 24.01.2012 г. № 39, от 10.11.2011 г. № 2643, от 31.01.2012 г. № 69, от 03.06.2008 г. № 164)
- Федеральным базисным учебным планом, утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 марта 2004 г. №1312;
- программы Н. Д. Угриновича (7-11 классы) и примерной программы основного и полного общего образования по информатике и информационным технологиям МО РФ.)

1.1.2. с нормативными правовыми документами уровня образовательной организации:

- Уставом МКОУ ХМР СОШ с. Кышик;
- Основной образовательной программой среднего общего образования
- Положением о рабочей программе

### Общая характеристика учебного предмета.

Изучение ИиИКТ в 11 классе выполняет следующие задачи:

- *освоение системы базовых знаний*, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
- *овладение умениями* применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя ИКТ, в том числе и при изучении других школьных дисциплин;
- *развитие* познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- *воспитание* ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- *приобретение опыта* использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

### Описание места учебного предмета в учебном плане

Согласно учебному плану рабочая программа по физике для 11 класса рассчитана на 1 часа в неделю, общий объем 35 часов в год. Тематический контроль запланирован в форме тестирования в том числе с использованием ДОТ.

## 2. Учебно-тематический план.

Тема	11 класс			
		Кол-во часов	Практическая работа	Контрольная работа
1	Компьютер как средство автоматизации информационных процессов	10		1
2	Моделирование и формализация	8		1
3	Базы данных. Системы управления базами данных (СУБД)	8		1
4	Информационное общество	3		
	повторение	4		1
всего	4	35	13	4

## 3. Содержание учебного предмета.

### *11 класс (35 часа)*

#### ***Компьютер как средство автоматизации информационных процессов – (10)***

История развития вычислительной техники Архитектура персонального компьютера Основные характеристики операционных систем Операционная система Windows Операционная система Linux Защита от несанкционированного доступа к информации Физическая защита данных на дисках Защита от вредоносных программ  
*Практические работы:*

- Виртуальные компьютерные музеи
- Сведения об архитектуре компьютера
- Сведения о логических разделах дисков
- Значки и ярлыки на *Рабочем столе*
- Настройка графического интерфейса для операционной системы Linux
- Установка пакетов в операционной системы Linux
- Биометрическая защита: идентификация по характеристикам речи
- Защита от компьютерных вирусов
- Защита от сетевых червей
- Защита от троянских программ
- Защита от хакерских атак

#### ***Моделирование и формализация ( 8)***

Моделирование как метод познания Системный подход в моделировании Формы представления моделей Формализация Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере Исследование физических моделей Исследование астрономических моделей Исследование алгебраических моделей Исследование геометрических моделей (планиметрия) Исследование геометрических моделей (стереометрия) Исследование химических моделей Исследование биологических моделей

## **Базы данных. Системы управления базами данных (СУБД) (8)**

Табличные базы данных Основные объекты СУБД: таблицы, формы, запросы, отчеты Использование *Формы* для просмотра и редактирования записей в табличной базе данных Поиск записей в табличной базе данных с помощью *Фильтров и Запросов* Сортировка записей в табличной базе данных Печать данных с помощью *Отчетов* Иерархические базы данных Сетевые базы данных

*Практические работы:*

- Создание табличной базы данных
- Создание *Формы* в табличной базе данных
- Поиск записей в табличной базе данных с помощью *Фильтров и Запросов*
- Сортировка записей в табличной базе данных
- Создание *Отчета* в табличной базе данных
- Создание генеалогического древа семьи

## **Информационное общество (3)**

Право в Интернете Этика в Интернете Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий

### **4.Описание учебно-методическое и материально-техническое обеспечение образовательного процесса.**

Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. учебник для 10 класса. – М: БИНОМ, 2009

Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. 10-11 класс. – М: БИНОМ, 2004

*Аппаратные средства:*

- мультимедийные компьютеры,
- локальная сеть;
- мультимедиа проектор;
- принтер;
- сканер;
- интерактивная доска;
- цифровой фотоаппарат;
- цифровая видеокамера;

*Программные средства:*

- операционная система Windows;
- полный пакет офисных приложений Microsoft Office;
- пакет офисных приложений OpenOffice;
- растровый графический редактор Gimp;
- система автоматизированного проектирования Компас 3D;
- системы оптического распознавания текстов FineRider;
- программа-архиватор Winrar;
- антивирусная программа Антивирус Касперского 6;
- клавиатурный тренажер;

- программа-переводчик Promt;
- редактор web-страниц HomePage;
- программа интерактивного общения ICQ;
- система программирования Pascal;
- система программирования Lazarus;

## **5.Список литературы.**

### *СРЕДНЕЕ (ПОЛНОЕ) ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ*

#### *Учебники*

Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. учебник для 10 класса. – М: БИНОМ, 2009

Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. 10-11 класс. – М: БИНОМ, 2004

## 6.Календарно-тематическое планирование

Часов		Название темы/урока
План	Дата	
<b>10</b>		<b>Компьютер как средство автоматизации информационных процессов</b>
		История развития вычислительной техники
		Архитектура персонального компьютера. Вводное тестирование.
		Основные характеристики операционных систем
		Операционная система Windows
		Операционная система Linux
		Защита от несанкционированного доступа к информации
		Физическая защита данных на дисках
		Защита от вредоносных программ
		Повторение по теме «Компьютер как средство автоматизации информационных процессов»
		Контрольная работа: «Компьютер как средство автоматизации информационных процессов»
<b>8</b>		<b>Моделирование и формализация</b>
		Моделирование как метод познания Системный подход в моделировании
		Формы представления моделей Формализация
		Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере
		Исследование физических моделей Исследование астрономических моделей
		Исследование алгебраических моделей Исследование геометрических моделей (планиметрия)
		Исследование геометрических моделей (стереометрия)
		Исследование химических моделей Исследование биологических моделей
		Контрольная работа: «Моделирование и формализация»
<b>8</b>		<b>Базы данных. Системы управления базами данных (СУБД)</b>
		Табличные базы данных Основные объекты СУБД: таблицы, формы, запросы, отчеты
		Использование Формы для просмотра и редактирования записей в табличной базе данных
		Поиск записей в табличной базе данных с помощью Фильтров и Запросов
		Сортировка записей в табличной базе данных
		Печать данных с помощью Отчетов
		Иерархические базы данных
		Сетевые базы данных
		Контрольная работа: «Системы управления базами данных»
<b>3</b>		<b>Информационное общество</b>
		Право в Интернете
		Этика в Интернете
		Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий
<b>6</b>		<b>Повторение. Подготовка к ЕГЭ.</b>
		Повторение. Подготовка к ЕГЭ.
		Повторение. Подготовка к ЕГЭ.
		Повторение. Подготовка к ЕГЭ.

		Повторение. Подготовка к ЕГЭ.
		Повторение. Подготовка к ЕГЭ.
		Повторение. Подготовка к ЕГЭ.