

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.....	Ошибка! Закладка не определена.

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	
10		Компьютер как средство автоматизации информационных процессов
		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»
8		Моделирование и формализация
		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»
8		Базы данных. Системы управления базами данных (СУБД)
		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»
3		Информационное общество
		Право в Интернете
		Этика в Интернете
		Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий
6		Повторение. Подготовка к ЕГЭ.
		Повторение. Подготовка к ЕГЭ.
		Повторение. Подготовка к ЕГЭ.
		Повторение. Подготовка к ЕГЭ.

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