

Согласовано
Зам. директора МБОУ «СОШ №18»
Энгельского муниципального района
С. Н. Раткевич / Раткевич С. Н./

Утверждаю
Директор МБОУ «СОШ №18»
Энгельского муниципального
района
Е. Л. Слугина /
Приказ № 423 о/д
от 1 сентября 2017 г.



Рабочая учебная программа
по учебному предмету «Информатика и ИКТ»
для обучающихся 11 «а»
класса МБОУ «СОШ №18»
Энгельского муниципального района
(профильный уровень)
на 2017/2018 учебный год

Составитель:
Грачова Оксана Викторовна,
учитель информатики и ИКТ
первой квалификационной
категории

2017 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по информатике для 11 класса разработана на основе:

- Авторской программы Поляков К. Ю. / Еремин Е. А «Информатика. Программа для старшей школы: 10–11 классы. Углублённый уровень» - М., БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014;
- Концепции профильного обучения на старшей ступени общего образования, утверждённой приказом Министерства образования РФ № 2783 от 18.07.2002г;
- Учебного плана МБОУ «СОШ №18» ЭМР Саратовской области на 2017-2018 учебный год;
- Расписания уроков МБОУ «СОШ №18» ЭМР Саратовской области на 2017-2018 учебный год.

Количество учебных часов: Рабочая программа в 11 классе рассчитана на 4 часа в неделю на протяжении учебного года, то есть 136 часов в год.

Уровень обучения – профильный.

Цели:

- *освоение и систематизация знаний, относящихся к математическим объектам информатики; построению описаний объектов и процессов, позволяющих осуществлять их компьютерное моделирование; средствам моделирования; информационным процессам в биологических, технологических и социальных системах;*
- *овладение умениями строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы и программы на формальном языке, удовлетворяющие заданному описанию; создавать программы на языке программирования по их описанию; использовать общепользовательские инструменты и настраивать их для нужд пользователя;*
- *развитие алгоритмического мышления, способностей к формализации, элементов системного мышления;*
- *воспитание чувства ответственности за результаты своего труда; формирование установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, на недопустимости действий, нарушающих правовые, этические нормы работы с информацией;*
- *приобретение опыта проектной деятельности, создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств; построения компьютерных моделей, коллективной реализации информационных проектов, информационной деятельности в различных сферах, востребованных на рынке труда.*

Задачи:

- *систематизировать подходы к изучению предмета;*
- *сформировать у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;*
- *научить пользоваться распространенными прикладными пакетами;*
- *показать основные приемы эффективного использования информационных технологий;*
- *сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс общего образования;*
- *подготовить учащихся к жизни в информационном обществе.*

Курс ориентирован, прежде всего, на получение фундаментальных знаний, умений и навыков в области информатики, которые не зависят от операционной системы и другого программного обеспечения, применяемого на уроках.

Учебно-тематическое планирование по информатике в 11 классе

Количество часов

всего: 128 ч.; в неделю – 4 ч.

Количество практических работ: 82

Количество контрольных работ: 1

Самостоятельных работ – 2,

Итоговый тест - 1.

Планирование составлено на основе:

1. Программа составлена в соответствии с программой для общеобразовательных школ и ориентировано на учебное издание К.Ю.Поляков, Е.А. Еремин «Информатика. 11 класс».

Название	Класс	ФИО автора	Издательство	Год издания
Информатика: Учебник для 11 класса, в 2-х частях	11	К.Ю.Поляков, Е.А. Еремин	БИНОМ. Лаборатория знаний	2015
Набор цифровых образовательных ресурсов	11	К.Ю.Поляков, Е.А. Еремин	сетевая методическая служба авторского коллектива для педагогов на сайте издательства http://methodist.lbz.ru/authors/informatika/7/	

Изменения, внесенные в программу: в соответствии с рекомендациями об организации практических работ по информатике и ИКТ на уроках предполагается проведение непродолжительных практических работ (20-25 мин.), направленных на отработку отдельных технологических приемов, а также практикумов – интегрированных практических работ (проектов), ориентированных на получение целостного содержательного результата.

Список дополнительной литературы:

- Информатика и ИКТ. Зад.-практикум. 10-11кл_Гейн А.Г, 2010
- И. Семакин, Е. Хеннер «Информатика: задачник – практикум. Том первый» - М.: Лаборатория Базовых знаний, 2012.
- И. Семакин, Е. Хеннер «Информатика: задачник – практикум. Том второй» - М.: Лаборатория Базовых знаний, 2012.
- Богомолова О.Б. Практические работы по MS Excel на уроках информатики. — М.: БИНОМ Лаборатория знаний, 2007.

**Распределение часов по темам в 11 классе по курсу «Информатика и ИКТ» -
128 часов.**

	Тема	Количество часов
1.	Техника безопасности. Организация рабочего места	1
2.	Информация и информационные процессы	11
3.	Алгоритмизация и программирование	24
4.	Элементы теории алгоритмов	6
5.	Объектно-ориентированное программирование	13
6.	Моделирование	12
7.	Базы данных	16
8.	Создание веб-сайтов	18
9.	Графика и анимация	10
10.	3D-моделирование и анимация	14
11.	Резерв	1
ВСЕГО:		128

