


Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение сред
общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза И.И.Буцын
Волчанка м.р.Красноармейский Самарской области

Рассмотрена на заседании
ШМО ГБОУ СОШ с. Волчанка,
Протокол №_1_ от «27»_августа 2020 г.

«Утверждаю»
Директор ГБОУ СОШ с. Волчанка
Альховская М.
Приказ №_72_ от «27» августа 2020 г.

Проверено
Зам. по УВР ГБОУ СОШ с. Волчанка

Берестова С.А.

**Программа курса предпрофильной подготовки учащихся
«Компьютерное моделирование»**

Пояснительная записка

Актуальность. Известно, что системный анализ - это целенаправленная творческая деятельность человека, на основе которой обеспечивается представление объекта в виде системы. Процессы изучения и использования свойств системы становятся определяющими и решающими для успешной практической деятельности. Одним из современных инструментов системного анализа и синтеза систем является информационное (абстрактное) моделирование, проводимое на компьютерах. Информационные модели могут имитировать существенные черты объектов-оригиналов и достаточно точно воспроизводить их поведение.

Цель: знакомство с технологией информационного (компьютерного) моделирования процессов и явлений окружающей действительности.

Задачи:

- формировать умение проводить системный анализ процессов и явлений окружающей действительности,
- познакомить с технологией создания компьютерных моделей;
- познакомить на практике со специфическими видами деятельности человека, связанными с моделированием процессов и явлений окружающей действительности.

ЗУН: в результате изучения курса учащиеся должны:

- знать структуру информационных моделей;
- знать технологию работы в той или иной компьютерной среде (WORD, Exce1, Access);
- уметь составлять и проводить поэтапное моделирование, осуществлять компьютерный эксперимент.

Структура курса: программа курса «Компьютерное моделирование» для 9 классов рассчитана на 8 учебных часов, из которых 2 часа лекционных и 6 практических. По завершению лекционной части предполагается проверка теоретических знаний в форме теста. Практические занятия представляют собой

самостоятельную работу обучающихся с программами MS WORD, MS Excel, MS Access по инструкционным картам, сопровождающуюся индивидуальным консультированием учителем по возникающим вопросам с последующим оцениванием по десятибалльной системе.

Тематическое планирование

№ п/п	Название темы	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1.	Классификация моделей Информационная модель объекта.	1	1	
2.	Моделирование в среде текстового редактора Word	2		2
2.	Моделирование в электронных таблицах Ms Excel	2		2
3.	Использование СУБД Ms Access для создания информационных моделей	3	1	2
Итого:		8		

Прогнозируемые результаты: по завершению курса «Информационное моделирование» учащийся познакомится с технологией компьютерного моделирования, научится составлять и исследовать компьютерные модели, что будет способствовать его профессиональному самоопределению и успешной сдаче экзамена по информатике в 9 классе.

