

**Аннотация к рабочей программе
по элективному курсу «Научные основы информатики»
для обучающихся 10-11 классов**

Данная рабочая программа адресована обучающимся 10-11-х классов ГАОУ СО «Гимназия № 8», на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС СОО, ФОП СОО, ФРП СОО по информатике, а также федеральной рабочей программы воспитания.

Рабочая программа элективного курса по информатике в 10-11 классах составлена на основе программы: Информатика. 10–11 классы. Базовый и углубленный уровни: примерная рабочая программа / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин, программы, разработанной сотрудниками кафедры информатизации образования ГАУ ДПО «СОИРО».

Элективный курс «Научные основы информатики» разработан в целях обеспечения принципа вариативности и учета индивидуальных потребностей обучающихся, призван реализовать следующую функцию: расширить, углубить, дополнить изучение учебного предмета «Информатика».

Элективный курс предназначен для изучения обучающимися универсального профиля на уровне среднего общего образования.

Программа конкретизирует содержание учебного предмета «Информатика» и дает примерное распределение учебных часов по содержательным компонентам и модулям. Данная программа гарантирует обеспечение единства образовательного пространства за счет преемственности, интеграции, предоставления равных возможностей и качества образования.

Основной целью изучения элективного курса «Научные основы информатики» является использование в повседневной жизни и обеспечение возможности успешного продолжения образования по специальностям, связанным с прикладным использованием математики.

Основные задачи:

- пробуждение и развитие устойчивого интереса к информатике и информационным технологиям, повышение информационной культуры обучающихся;
- предоставление каждому обучающемуся возможности достижения уровня знаний по информатике, необходимого для дальнейшей успешной жизни в обществе;
- подготовка обучающихся в соответствии с их запросами к уровню подготовки в сфере образования.

На уровне среднего общего образования элективный курс «Научные основы информатики» является рекомендованным для изучения и является одной из составляющих предметной области «Математика и информатика».

Для изучения данного курса выделяется по 2 часа в неделю в 10 классах и 1 часу в неделю в 11 классах (всего 102 часа).

Учебно-методический комплект включает в себя: учебник, программу для старшей школы (углубленный уровень, электронный практикум для обучающихся, коллекцию ЭОР, презентации к урокам (автор: К.Ю. Поляков).

Также в программе предусмотрены часы для итогового повторения и решения задач ЕГЭ по информатике и ИКТ.

Составитель: Золотарева Е.В., учитель информатики высшей квалификационной категории