

**Аннотация рабочей программы
о элективном курсу
«Избранные вопросы
информатики»
11 класс**

2023-2024 учебный год

Программа элективного курса «Избранные вопросы информатики» предназначена для обучающихся 11 классов образовательных учреждений, изучающих предмет «Информатика и ИКТ» на базовом уровне. Курс рассчитан на 34 учебных часа. Данный курс может быть выбран обучающимися старших классов, которые изучили базовый курс.

Особенность программы заключается в том, что темы, рассматриваемые в данном курсе, во-первых, обеспечивают завершение образовательной подготовки обучающихся в области теоретической информатики и информационных технологий, во-вторых, соответствуют вопросам, проверяемым на едином государственном экзамене в последние годы. Данная программа направлена на углубление и расширение знаний обучающихся в области ИКТ, с целью их дальнейшего продвижения в направлении интеллектуального и творческого развития, продолжения обучения в системе высшего и среднего профессионального образования.

Цель изучения курса: формирование целостной системы знаний, умений и навыков, связанных с осуществлением межпредметных связей основных разделов теоретической и прикладной информатики как базы для развития универсальных компетенций и расширения возможностей обучающихся в отношении дальнейшего их профессионального самоопределения.

Задачи курса:

- формировать умения и навыки комплексного системного осмысления знаний по информатике;
- формировать умения использовать при решении задач информатики основных знаний курса математики, закрепляя межпредметные связи;
- отработать навыки работы с тестами;
- формировать у обучающихся интерес к профессиям, связанным с теоретической и прикладной информатикой.

Программа курса составлена в соответствии со следующими документами:

- федеральный компонент государственных стандартов основного общего и среднего (полного) общего образования по информатике и ИКТ (базовый и профильный уровни) (приказ МОиН РФ от 05.03.2004 № 1089);
- примерная программа среднего (полного) общего образования по информатике и информационным технологиям (письмо МОиН РФ от 07.07.2005г. №03-1263);
- постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от

29 декабря 2010г. №189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации

обучения в общеобразовательных учреждениях»;

- кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников общеобразовательных учреждений для проведения единого государственного экзамена по информатике и ИКТ.

Содержание курса включает следующие основные тематические блоки, которым в старшей школе должно быть уделено должное внимание: «Информация и ее кодирование»,

«Моделирование и компьютерный эксперимент», «Системы счисления», «Основы логики»,

«Элементы теории алгоритмов», «Программирование», «Архитектура компьютеров и компьютерных сетей», «Технология обработки графической и звуковой информации»,

«Обработка числовой информации», «Технологии поиска и хранения информации»,

«Телекоммуникационные технологии».

Общее число часов, рекомендованных для изучения элективного курса, – 34 часа (1 час в неделю).