

Аннотация
к рабочей программе по предмету «Информатика и ИКТ»
для обучающихся 11 класса
(базовый уровень)

Основными содержательными линиями в изучении данного предмета являются:

- информация и информационные процессы, информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) как средства их автоматизации;
- математическое и компьютерное моделирование;
- основы информационного управления.

Цели программы:

- 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 культуры проектной деятельности, в том числе умения планировать, работать в коллективе; чувства ответственности за результаты своего труда, используемые другими людьми; установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, недопустимости действий, нарушающих правовые и этические нормы работы с информацией;

- приобретение опыта создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств; построения компьютерных моделей, коллективной реализации информационных проектов, преодоления трудностей в процессе интеллектуального проектирования, информационной деятельности в различных сферах, востребованных на рынке труда.

Изучение предмета направлено на реализацию следующих задач:

- ✓ развитие алгоритмического мышления в математическом контексте;
- ✓ воспитание правильных моделей деятельности в областях, относящихся к ИКТ и их применениям;
- ✓ профессиональная ориентация.

Приоритетами учебного предмета «Информатика и информационные технологии» на этапе среднего общего образования являются:

- определение адекватных способов решения учебной задачи на основе заданных алгоритмов;

- комбинирование известных алгоритмов деятельности в ситуациях, не предполагающих стандартное применение одного из них;

- использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, Интернет-ресурсы и базы

данных; владение умениями совместной деятельности (согласование и координация деятельности с другими ее участниками;

- объективное оценивание своего вклада в решение общих задач коллектива; учет особенностей различного ролевого поведения).

Структура рабочей программы для 11 класса определена Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта среднего общего образования, конкретизирована Учреждением:

1. Требования к уровню подготовки выпускников.

Раздел состоит из трех рубрик: «знать/понимать», «уметь», «использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни»:

- Рубрика “Знать/понимать” включает требования, ориентированные главным образом на воспроизведение усвоенного содержания.

- В рубрику “Уметь” входят требования, основанные на более сложных видах деятельности, в том числе творческой: объяснять, изучать, распознавать и описывать, выявлять, сравнивать, определять, анализировать и оценивать, проводить самостоятельный поиск биологической информации.

- В рубрике “Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни” представлены требования, выходящие за рамки учебного процесса и нацеленные на решение разнообразных жизненных задач.

2. Содержание учебного предмета, курса.

3. Тематическое планирование с указанием количества часов на освоение каждой темы.