

Аннотация
рабочей программы курса по выбору «Основы программирования»
10 класс

Программа курса по выбору «Основы программирования» на уровне среднего общего образования даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета «Основы программирования» на базовом уровне, устанавливает обязательное предметное содержание, предусматривает его структурирование по разделам и темам.

Программа по дисциплине: «Основы программирования» определяет количественные и качественные характеристики учебного материала.

«Основы программирования» на уровне среднего общего образования отражает:

основные области применения программирования, прежде всего информационные технологии, управление и социальную сферу;

междисциплинарный характер программирования и информационной деятельности.

Курс «Основы программирования» на уровне среднего общего образования является завершающим этапом непрерывной подготовки обучающихся в области программирования и алгоритмизации, он опирается на содержание курса информатики уровня основного общего образования и опыт постоянного применения информационно-алгоритмического мышления, даёт теоретическое осмысление, интерпретацию и обобщение этого опыта.

Результаты изучения учебного предмета «Основы программирования» ориентированы в первую очередь на общую функциональную грамотность, получение компетентностей для повседневной жизни и общего развития. Они включают в себя:

понимание предмета, ключевых вопросов и основных составляющих элементов изучаемой предметной области;

умение решать типовые практические задачи, характерные для использования методов и инструментария данной предметной области;

осознание рамок изучаемой предметной области, ограниченности методов и инструментов, типичных связей с другими областями знания.

Основная цель изучения учебного предмета «Основы программирования» на базовом уровне для уровня среднего общего образования – обеспечение дальнейшего развития информационных и алгоритмических компетенций выпускника, его готовности к жизни в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей

конкуренции на рынке труда. В связи с этим изучение курса «Основы программирования» в 10 классе должно обеспечить:

сформированность представлений о роли информатики, алгоритмизации и программирования в современном обществе;

сформированность умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценивания и связь критериев с определённой системой ценностей, проверять на достоверность и обобщать информацию;

сформированность представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе, понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий, основ программирования и алгоритмизации;

принятие правовых и этических аспектов информационных технологий, систем и средств программирования, осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование программ и компьютерных приложений;

создание условий для развития навыков учебной, проектной, научно-исследовательской и творческой деятельности, мотивации обучающихся к саморазвитию.

На изучение дисциплины: «Основы программирования» отводится 34 часа: в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю).

Директор

И.В. Захарова

Учитель

Я.В. Шевцова