Методические материалы

для подготовки и проведения государственного выпускного экзамена по ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ (устная форма) для обучающихся по образовательным программам СРЕДНЕГО общего образования

Государственный выпускной экзамен для обучающихся по образовательным программам среднего общего образования (далее – ГВЭ-11), проводится в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 26.12.2013 № 1400 (зарегистрирован Минюстом России 03.02.2014, регистрационный № 31205) (с последующими изменениями).

Экзаменационные материалы соответствуют Федеральному компоненту государственного стандарта общего образования (Приказ Минобразования России от 05.03.2004 г. №1089).

Экзаменационные билеты представлены в виде двух комплектов: для изучавших в старшей школе информатику и ИКТ на базовом и на профильном уровнях.

Комплект экзаменационных билетов включает 15 билетов. Каждый билет состоит из двух вопросов.

Содержание заданий экзаменационных билетов разработано по основным темам курса информатики и информационных технологий, объединенных в следующие тематические блоки: "Информация и её Информационные процессы", "Алгоритмизация кодирование. программирование", "Основы логики", "Моделирование и компьютерный эксперимент", "Основные устройства информационных коммуникационных технологий", "Программные коммуникационных технологий", информационных И обработки графической и звуковой информации", "Технология обработки информации в электронных таблицах", "Технология хранения, поиска и сортировки информации в базах данных", "Телекоммуникационные технологии".

Содержание билетов охватывает основное содержание курса информатики, важнейшие его темы, наиболее значимый в них материал, однозначно трактуемый в большинстве преподаваемых в школе вариантов курса информатики.

Комплект билетов по информатике имеет следующую структуру: каждый билет содержит два вопроса. Они проверяют теоретическую подготовку выпускника по предмету и практические умения, связанные с использованием компьютера для вычислений и обработки данных. Это может быть описание объектов изучения, их существенных признаков,

свойств, связей между ними, а также раскрытие сущности изученного объекта. Второй вопрос билета представляет собой практическое задание на описание алгоритма (на формальном языке или в виде словесного описания) или конструирование динамической (электронной) таблицы для решения конкретной задачи обработки данных. В тех билетах, где решением служит компьютерная программа, она может быть составлена на любом известном экзаменуемому языке программирования.

Все задачи составлены так, что программа должна вводить и выводить только целочисленные данные, по одному числу в строке. Для ввода чисел с клавиатуры и вывода чисел на экран в программе могут использоваться возможности выбранного языка программирования.

Качественные характеристики усвоения изученного материала могут В отличаться. каких-то случаях ЭТО полнота И системность сформированных знаний, в других случаях - прочность и действенность знаний обучающегося, возможен случай самостоятельного и оперативного применения знаний обучающимся. Описанные характеристики являются критериями оценивания результатов обучения.

Примерное время подготовки обучающихся к ответу по билетам – до 30 минут.

Оценивание ответа экзаменуемого экспертное. При оценке ответа используется пятибалльная система оценивания каждого вопроса. Если отметки за разные вопросы билета различаются, следует выводить среднюю арифметическую отметку (по законам математического округления).

Отметка «5» — обучающийся имеет системные полные знания и умения по поставленному вопросу. Содержание вопроса изложено связно, в краткой форме, последовательно раскрыта суть изученного материала, продемонстрирована прочность и прикладная направленность полученных знаний и умений, не допущены терминологические ошибки и фактические неточности.

Отметка «**4**» — в ответе отсутствуют незначительные элементы содержания или присутствуют все необходимые элементы содержания, но допущены некоторые ошибки, иногда нарушена последовательность изложения.

Отметка «**3**» — ответ неполный, в нем отсутствуют значительные элементы содержания или присутствуют все вышеизложенные знания, но допущены существенные ошибки, нелогично, пространно изложено основное содержание вопроса.

Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего общего образования в форме государственного выпускного экзамена. Информатика и ИКТ (устный экзамен) 2014-2015 учебный год

Образец билета (базовый уровень)

- 1. Переменные и выражения в языках программирования. Типы данных (числовые и не числовые). Описание переменных и запись выражений в изучавшемся языке программирования.
- 2. Программа упорядочивания трех введенных чисел в порядке возрастания.

Образец билета (профильный уровень)

- 1. Таблицы истинности булевых выражений.
- 2. Составить фрагмент программы, в котором для массива A с числом элементов 30 подсчитывается и выводится на экран максимальное значение элементов массива, а затем каждый элемент массива A заменяется на это максимальное значение.