

Спецификация к тесту административного контроля по информатике 8 класс (УМК Босовой Л.Л.)

1 вариант

разработчик Степанова А.А.

Пояснение. А1 – задание с выбором единственного верного варианта ответа; В – задание с коротким ответом. Уровни сложности заданий: Б – базовый, П – повышенный.

№	Раздел (тема) программы курса	Проверяемые элементы содержания	Тип задания	Уровень сложности	Максимальный балл за выполнение задания	Примерное время выполнения задания (мин)
1	Математические основы информатики	Уметь переводить числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления.	В	Б	1	3
2	Математические основы информатики	Уметь записывать и сравнивать целые числа в системах счисления с основаниями 2, 8, 16.	В	П	1	3
3	Математические основы информатики	Уметь выполнять арифметические операции («+», «-») над числами в различных системах счисления (с основаниями 8, 16).	В	П	1	3
4	Математические основы информатики	Уметь выполнять арифметические операции над числами в двоичной системе счисления.	В	Б	1	2
5	Математические основы информатики	Иметь представление о хранении целых и вещественных чисел в памяти компьютера.	А1	Б	1	2

6	Математические основы информатики	Знать основные логические операции. Уметь определять истинность логических высказываний.	A1	Б	1	2
7	Математические основы информатики	Знать основные логические операции. Уметь строить таблицы истинности.	В	Б	1	2
8	Математические основы информатики	Знать основные логические операции. Уметь определять значение логического выражения.	В	Б	1	2
9	Математические основы информатики	Знать основные логические операции. Уметь решать задачи на поисковые запросы.	В	Б	1	2
10	Основы алгоритмизации	Знать понятие алгоритма, свойства алгоритмов.	A1	Б	1	2
11	Основы алгоритмизации	Уметь анализировать простые алгоритмы для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд.	В	Б	1	3
12	Основы алгоритмизации	Формально исполнять алгоритмы, записанные на алгоритмическом языке и определять, какие результаты возможны при заданном множестве исходных значений.	В	Б	1	4

Всего заданий – 12; из них по уровню сложности: Б – 10, П – 2.

Максимальный первичный балл – 12.

Общее время выполнения работы – 30 мин.