

**Спецификация к тесту  
административного контроля по информатике 8 класс (УМК Босова), 2 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. Моделирование и формализация	Знать сущность понятий модель, моделирование, информационная модель, математическая модель и др. Уметь приводить примеры моделей.	А1	Б	1	2
2	Математические основы информатики. Моделирование и формализация	Уметь пользоваться различными формами представления данных (таблицы, диаграммы, графики и т.д.). Использовать терминологию, связанную с графами (вершина, ребро, путь, длина ребра и пути).	В	Б	1	2
3	Математические основы информатики. Моделирование и формализация	Уметь пользоваться различными формами представления данных (таблицы, диаграммы, графики и т.д.). Использовать табличные (реляционные) базы данных, выполнять отбор строк таблицы, удовлетворяющих определенному условию.	В	Б	1	3
4	Алгоритмы и программирование	Уметь выделять этапы решения задач на компьютере.	А1	Б	1	2

5	Алгоритмы программирования и	Уметь использовать табличные величины (массивы), а также выражения, составленные из этих величин. Анализировать предложенную программу, например, определять, какие результаты возможны при заданном множестве исходных значений.	A1	Б	1	2
6	Алгоритмы программирования и	Уметь анализировать алгоритмы управления исполнителями Робот, Черепаха, Чертежник и др.	A1	Б	1	2
7	Использование программных систем и сервисов. Обработка числовой информации	Уметь использовать динамические (электронные) таблицы: выделение диапазона таблицы.	A1	Б	1	2
8	Использование программных систем и сервисов. Обработка числовой информации	Уметь использовать динамические (электронные) таблицы: формулы с использованием абсолютной, относительной, смешанной адресации.	В	П	1	4
9	Использование программных систем и сервисов. Обработка числовой информации	Уметь использовать динамические (электронные) таблицы: основные способы графического представления числовой информации (графики, круговые и столбчатые диаграммы).	В	Б	1	3
10	Использование программных систем и сервисов. Коммуникационные технологии	Уметь анализировать доменные имена компьютеров и адреса документов в Интернете.	A1	Б	1	2

11	Использование программных систем и сервисов. Коммуникационные технологии	Уметь проводить поиск информации в сети Интернет по запросам с использованием логических операций, осуществлять подсчет количества найденных страниц.	В	П	1	4
12	Использование программных систем и сервисов. Коммуникационные технологии	Использовать термины, описывающие скорость передачи данных, оценивать время передачи данных.	А1	Б	1	2

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

Максимальный первичный балл – 12.

Общее время выполнения работы – 30 мин.