

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Цель диагностики за 2 полугодие – выявление уровня достижения предметных планируемых результатов на основании содержания курса информатики за 10 класс.

Полугодовая диагностика направлена на выявления умений необходимых для изучения школьного предмета «Информатика» на уровне 10 класса. Полугодовая диагностика включает 10 заданий, из которых 7 базового уровня (далее Б) и 3 повышенного уровня (далее П).

Общее время, необходимое для выполнения заданий составляет 122 мин., из которых на выполнения одного задания уровня Б необходимо усреднено 6 мин., для уровня П 9 мин. Для решения всех заданий уровня Б необходимо 52 мин., для уровня П 70 мин.

Каждое правильно выполненное задание базового уровня оценивается в 1 балл, повышенного уровня максимально – 2 балла, не выполненное – 0 баллов.

Задания делятся на несколько типов, из которых 3 заданий открытой формы со свободным изложением, 1 задание открытой формы с одним правильным ответом, 4 задания открытой формы со свободным изложением (на компьютере) и 2 задания закрытой формы с одним ответом.

Максимальный балл за работу – 13.

При выполнении работы допускается использование бланков ЕГЭ в качестве средства записи ответов.

Оценивание заданий проходит в соответствии с критериями, содержащимися в кодификаторе.

Критерии оценивания:

- «неудовлетворительно» - от 0 до 3 баллов;
- «удовлетворительно» - от 4 до 5 баллов;
- «хорошо» - от 6 до 7 баллов;
- «отлично» - от 8 до 13 баллов.

Ответы прислать на почту alekseystora@gmail.com одним архивом (*.rar или *.zip) до 16:00 28 апреля 2021 года.

В письме укажите Фамилию Имя Отчество и класс!!!

Ответы должны быть в развернутой форме, написаны четким и разборчивым почерком, фотография или скан заданий должны быть читаемы. Программы должны содержать пояснения (комментарии). Желательно на языке программирования Паскаль.

Таблица 1

Номер задания	Уровень сложности	Тип задания	Код, проверяемые умения	Время выполнения, мин	Балл за задание
1	Б	Закрытая форма задания с одним ответом	2.1.1 определять информационный объем графических и звуковых данных при заданных условиях дискретизации;	2	1
2	Б	Закрытая форма задания с одним ответом	4.1.2 соблюдать санитарно-гигиенические требования при работе за персональным компьютером в соответствии с нормами действующих СанПиН.	1	1
3	Б	Задание открытой формы с одним ответом	3.3.1 понимать и использовать основные понятия, связанные со сложностью вычислений (время работы, размер используемой памяти);	5	1
4	Б	Задания открытой формы со свободным изложением	2.3.2 решать несложные логические уравнения;	4	1
5	П	Задание открытой формы со свободным изложением	4.1.1 аргументировать выбор программного обеспечения и технических средств ИКТ для решения профессиональных и учебных задач, используя знания о принципах построения персонального компьютера и классификации его программного обеспечения; 4.1.2* понимать основные принципы устройства современного компьютера и мобильных электронных устройств;	8	2
6	П	Задания открытой формы со свободным изложением	4.1.3* использовать правила безопасной и экономичной работы с компьютерами и мобильными устройствами;	3	2

7	Б	Задание открытой формы со свободным изложением (на компьютере)	3.1.2 узнавать изученные алгоритмы обработки чисел и числовых последовательностей; 3.1.3 создавать на их основе несложные программы анализа данных;	15	1
8	Б	Задание открытой формы со свободным изложением (на компьютере)	3.2.2 создавать на алгоритмическом языке программы для решения типовых задач базового уровня из различных предметных областей с использованием основных алгоритмических конструкций;	15	1
9	Б	Задание открытой формы со свободным изложением (на компьютере)	3.2.3 использовать готовые прикладные компьютерные программы в соответствии с типом решаемых задач и по выбранной специализации;	7	1
10	П	Задания открытой формы со свободным изложением (на компьютере)	3.2.3* <i>использовать навыки и опыт разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ;</i> 3.2.4* использовать основные управляющие конструкции последовательного программирования и библиотеки прикладных программ; 3.2.5* <i>выполнять созданные программы;</i>	15	2