

СПЕЦИФИКАЦИЯ
проверочной работы для учащихся, поступающих в 10 профильный
технологический класс
(информатика)

№	Контролируемый элемент содержания	Проверяемое умение (ПРО). Знать	Уровень сложности Б – базовый П –	Тип задания: выбор ответа краткий ответ	Максимальный балл за выполнение
1	Двоичное представление информации	Читать и отлаживать программы на языке программирования	Б	КО	1
2	Перевод чисел между системами счисления	Знать принципы записи числа в позиционной системе счисления с заданным основанием. Уметь записывать числа в позиционной системе с заданным натуральным основанием	П	КО	1
3	Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации. Единицы измерения количества информации	Уметь оценивать объем памяти, необходимый для хранения информации, определять скорость передачи информации	П	КО	1
4	Логические значения, операции, выражения	Уметь выполнять операции с логическими значениями, операциями, выражениями	П	КО	1

5	Множества. Отношения между объектами и множествами, способы графического представления состава множества: схема состава, схема отношения, круги Эйлера	Решать задачи по основам теории множеств или основам теории графов	Б	КО	1
6	Представление чисел в разных системах счисления	Уметь сравнивать числа в разных системах счисления	Б	КО	1
7	Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации. Единицы измерения количества информации	Уметь оценивать объем памяти, необходимый для хранения информации	Б	КО	1
8	Электронные динамические таблицы и базы данных	Знание технологии обработки информации в электронных таблицах и методов визуализации данных с помощью диаграмм и графиков	Б	КО	1
9	Алгоритмические конструкции	Умение создавать программы на языке программирования по их описанию	П	РО	2