

## Спецификация теста по предмету информатика для Единого национального тестирования

**Цель теста:** Определение уровня подготовленности поступающих с целью приема в высшие учебные заведения.

**Задача теста:** Оценить уровень овладения знаниями по информатике, необходимыми для продолжения образования в высших учебных заведениях.

### Содержание теста:

№	Раздел	№	Тема
01	Компьютерные системы	01	Устройства компьютера
		02	Компьютерные сети. Организация компьютерных сетей
02	Информационные процессы	03	Представление и измерение информации. Кодирование информации
		04	Системы счисления
		05	Логические основы компьютера
03	Компьютерное мышление	06	Программирование алгоритмов на языке программирования Python
		07	Алгоритмы и программы (Функция, Рекурсия, работа со строками, работа с файлами, сортировка, граф)
04	Аппаратное и программное обеспечение	08	Аппаратное обеспечение. Программное обеспечение
05	Информационные процессы и системы	09	Реляционная база данных
		10	Разработка базы данных. Структурированные запросы
06	Создание и преобразование информационных объектов	11	Создание и преобразование информационных объектов
		12	Веб-проектирование

**Трудность тестовых заданий в одном варианте теста:** тест состоит из 3-х уровней трудности: базовый уровень (А) – 50 %, средний уровень (В) – 30 %, высокий уровень (С) – 20%.

**Базовый уровень** трудности характеризует воспроизведение простых знаний и навыков, проведение оценки минимального уровня подготовленности обучающегося, выполнение простых действий с помощью определённых указаний, использование простых аргументов и естественнонаучных понятий.

**Средний уровень** трудности характеризует правильное воспроизведение основных знаний и навыков, распознавание простых моделей в новых ситуациях, умение анализировать, сравнивать, обобщать и систематизировать данные, использовать аргументы, обобщать информацию и формулировать выводы.

**Высокий уровень** трудности характеризует воспроизведение более сложных знаний и навыков, распознавание более сложных моделей заданий, интегрирование знаний, умений и навыков, анализ сложной информации или данных, проводить рассуждение, обосновывать и формулировать выводы, направлено на разграничение фактов и их последствий, определение значимости представленных фактов.

### Количество тестовых заданий в тесте:

В одном варианте теста по предмету информатика содержится 40 тестовых заданий, из них:

- 25 тестовых заданий с выбором одного правильного ответа;
- 5 тестовых заданий с выбором одного правильного ответа на основе одного контекста;
- 5 тестовых заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов;
- 5 тестовых заданий на установление соответствия.

### Характеристика содержания заданий

Тестовые задания направлены на проверку знаний, умений и навыков поступающих по информатике.

**Время выполнения тестовых заданий:** средняя продолжительность выполнения тестового задания составляет 1,5-2 минуты, общее время выполнения теста – 70 минут. Среднее выполнение одного тестового задания рассчитано с учетом чтения контекста.

**Оценка выполнения отдельных тестовых заданий:** Оценивание ответов тестовых заданий осуществляется согласно пункту 18 Правил проведения ЕНТ, утвержденным приказом МОН РК №204 от 2 мая 2017 года

**Рекомендуемая литература:** «Перечень учебников, учебно-методических комплексов, пособий и другой дополнительной литературы, в том числе на электронных носителях, разрешенных к использованию в организациях образования», утвержденный Министерством образования и науки Республики Казахстан.