

**Спецификация теста по предмету «Информатика» для
Единого национального тестирования**
(Для использования с 2026 года)

Цель теста: Определение уровня подготовленности поступающих с целью приема в организации высшего и (или) послевузовского образования.

Задача теста: Оценить уровень овладения знаниями по предмету информатика, необходимыми для продолжения образования в организациях высшего и (или) послевузовского образования.

Содержание теста:

В содержание теста включены основные материалы по предмету информатика в соответствии с требованиями Государственного общеобязательного стандарта среднего образования (утвержденного приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348).

№	Раздел	№	Тема
01	Компьютерные системы	01	Устройства компьютера
		02	Компьютерные сети. Организация компьютерных сетей. Информационная безопасность
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
		11	Современные тенденции развития информационных технологий. IT Startup (ай-ти стартап) 3D моделирования
06	Создание и преобразование информационных объектов	12	Создание и преобразование информационных объектов
		13	Веб-проектирование

Трудность тестовых заданий в одном варианте теста:

Тестовые задания в тесте представлены по трём уровням трудности: базовый уровень (А) – 50%, средний уровень (В) – 30%, высокий уровень (С) – 20%.

Базовый уровень трудности характеризует воспроизведение простых умений и навыков, математических действий, приемов с помощью определённых указаний; выполнение простых алгоритмов или применение формул; использование простых аргументов в стандартных ситуациях.

Средний уровень трудности характеризует правильное воспроизведение основных знаний и навыков; распознавание простых моделей представленные в диаграммах, рисунках, графиках, таблицах; нахождение решения, умение анализировать, сравнивать, понимать и выявлять данные, необходимые для выполнения действий.

Высокий уровень трудности характеризует воспроизведение более сложных знаний и навыков; распознавание сложных моделей представленные в диаграммах, графиках, схемах, планах, иллюстрациях; интегрирование знаний, умений и навыков, развитие практического мышления; умение анализировать, обобщать имеющуюся информацию.

Количество тестовых заданий в тесте:

Тест по предмету информатика состоит из 40 тестовых заданий, в том числе:

- 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 одного тестового задания составляет 2 минуты.

Оценка выполнения отдельных тестовых заданий: Оценивание ответов тестовых заданий осуществляется согласно пункту 18 Правил проведения ЕНТ (утвержденных приказом Министерства образования и науки Республики Казахстан от 2 мая 2017 года № 204).

Рекомендуемая литература: «Перечень учебников и учебно-методических комплексов для организаций среднего образования», утверждённый Министерством просвещения Республики Казахстан.