

## Сопоставление элементов содержания с заданиями обобщенного плана КИМ 2018 для ГИА 9.

Задания ОГЭ 2018	Код раздела	Код элемента	Описание элементов содержания, проверяемых в ходе экзамена
	<b>1</b>		<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ</b>
	<b>1.1</b>		<b>Представление информации</b>
		1.1.1	Информация. Язык как способ представления и передачи информации: естественные и формальные языки
3, 11		1.1.2	Формализация описания реальных объектов и процессов, моделирование объектов и процессов
1, 13		1.1.3	Дискретная форма представления информации. Единицы измерения количества информации
	<b>1.2</b>		<b>Передача информации</b>
15		1.2.1	Процесс передачи информации, источник и приемник информации, сигнал, скорость передачи информации
7		1.2.2	Кодирование и декодирование информации
	<b>1.3</b>		<b>Обработка информации</b>
6, 8, 9, 10, 14, 20(в)		1.3.1	Алгоритм, свойства алгоритмов, способы записи алгоритмов. Блок-схемы. Представление о программировании
8, 10, 20(в)		1.3.2	Алгоритмические конструкции.
2, 20(в)		1.3.3	Логические значения, операции, выражения
20(в)		1.3.4	Разбиение задачи на подзадачи, вспомогательный алгоритм
16, 20(в)		1.3.5	Обрабатываемые объекты: цепочки символов, числа, списки, деревья
	<b>1.4</b>		<b>Компьютер как универсальное устройство обработки информации</b>
		1.4.1	Основные компоненты компьютера и их функции
		1.4.2	Командное взаимодействие пользователя с компьютером, графический интерфейс пользователя
		1.4.3	Программное обеспечение, его структура. Программное обеспечение общего назначения
	<b>2</b>		<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>
	<b>2.1</b>		<b>Основные устройства, используемые в ИКТ</b>
		2.1.1	Соединение блоков и устройств компьютера, других средств ИКТ; простейшие операции по управлению (включение и выключение, понимание сигналов о готовности и неполадке и т. д.); использование различных носителей информации, расходных материалов. Гигиенические, эргономические и технические условия безопасной эксплуатации средств ИКТ
4		2.1.2	Создание, именованье, сохранение, удаление объектов, организация их семейств. Файлы и файловая система. Архивирование и разархивирование. Защита информации от компьютерных вирусов
		2.1.3	Оценка количественных параметров информационных объектов. Объем памяти, необходимый для хранения объектов
15		2.1.4	Оценка количественных параметров информационных процессов. Скорость передачи и обработки объектов, стоимость информационных продуктов, услуг связи
	<b>2.2</b>		<b>Запись средствами ИКТ информации об объектах и о процессах окружающего мира</b>
13		2.2.1	Запись изображений и звука с использованием различных устройств
13		2.2.2	Запись текстовой информации с использованием различных устройств
		2.2.3	Запись музыки с использованием различных устройств
		2.2.4	Запись таблиц результатов измерений и опросов с использованием различных устройств
	<b>2.3</b>		<b>Создание и обработка информационных объектов</b>
		2.3.1	Создание текста посредством квалифицированного клавиатурного письма с использованием базовых средств текстовых редакторов. Работа с фрагментами текста. Страница. Абзацы, ссылки, заголовки, оглавления. Проверка правописания, словари. Включение в текст списков, таблиц, изображений, диаграмм, формул
12, 19(в)		2.3.2	Базы данных. Поиск данных в готовой базе. Создание записей в базе данных
		2.3.3	Рисунки и фотографии. Ввод изображений с помощью инструментов графического редактора, сканера, графического планшета, использование готовых графических объектов. Геометрические и стилевые преобразования. Использование примитивов и шаблонов
	<b>2.4</b>		<b>Поиск информации</b>
18		2.4.1	Компьютерные энциклопедии и справочники; информация в компьютерных сетях, некомпьютерных источниках информации. Компьютерные и некомпьютерные каталоги, поисковые машины, формулирование запросов
	<b>2.5</b>		<b>Проектирование и моделирование</b>
		2.5.1	Чертежи. Двумерная графика. Использование стандартных графических объектов и конструирование графических объектов: выделение, объединение, геометрические преобразования фрагментов и компонентов
11		2.5.2	Диаграммы, планы, карты
		2.5.3	Простейшие управляемые компьютерные модели
	<b>2.6</b>		<b>Математические инструменты, динамические (электронные) таблицы</b>
19(в)		2.6.1	Таблица как средство моделирования. Ввод данных в готовую таблицу, изменение данных, переход к графическому представлению
19(в)		2.6.2	Ввод математических формул и вычисления по ним
5, 19(в)		2.6.3	Представление формульной зависимости в графическом виде
	<b>2.7</b>		<b>Организация информационной среды</b>
		2.7.1	Создание и обработка комплексных информационных объектов в виде печатного текста, веб-страницы, презентации с использованием шаблонов
17		2.7.2	Электронная почта как средство связи; правила переписки, приложения к письмам, отправка и получение сообщения
17		2.7.3	Сохранение информационных объектов из компьютерных сетей и ссылок на них для индивидуального использования (в том числе из Интернета)
		2.7.4	Организация информации в среде коллективного использования информационных ресурсов. Примеры организации коллективного взаимодействия: форум, телеконференция, чат

Примечание: задания 19 и 20 высокой сложности, за которые дают по 2 балла, поэтому они отмечены значком (в)