

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Какие позиции кодификатора элементов содержания проверяет

Код элемента содержания	Элементы содержания, проверяемые заданиями экзаменационной работы	Номер задания
4.5	Умение поиска информации в реляционных базах данных	Задание 3
4.2	Умение обрабатывать числовую информацию в электронных таблицах	Задание 9
4.6	Информационный поиск средствами текстового процессора	Задание 10
4.5	Умение использовать электронные таблицы для обработки целочисленных данных	Задание 18
4.1	Умение выполнять последовательность решения задач анализа данных: сбор первичных данных, очистка и оценка качества данных, выбор и построение модели, преобразование данных, визуализация данных, интерпретация результатов	Задание 27

### Что нужно знать/уметь по теме

#### ЗНАТЬ:

##### Основные понятия:

текстовый процессор; текстовый редактор; форматы текстовых документов; поиск в текстовом документе; область поиска; поиск и замена данных; шрифт; форматирование шрифта; абзац; форматирование абзацев; символы прописные и строчные; поисковый запрос.

Электронная таблица, редактор электронных таблиц, логические, арифметические и статистические функции в формулах, абсолютная и относительная адресация, диапазон.

Реляционная многотабличная база данных, запись, первичный ключ, поля, атрибуты.

Качество данных, первичные данные, анализ данных, визуализация данных.

#### УМЕТЬ:

осознанно подходить к выбору ИКТ-средств для своих учебных и иных целей; классифицировать файлы по типу и иным параметрам; использовать основные виды прикладного программного обеспечения для решения задач поиска информации в текстовом документе; выполнять проверку достоверности полученной информации (пример: сравнение данных из разных источников).

Производить вычисления в электронных таблицах, формулировать логические условия, находить минимум и максимум, сортировать данные по заданным полям, использовать фильтры.

Сопоставлять записи из различных таблиц с использованием ключевых полей.

Визуализировать наборы числовых данных с помощью редактора электронных таблиц, выделять аномальные данные визуально или с использованием сортировки, определять расстояние между точками на плоскости, координаты которых представлены в наборе данных.

**Где взять информацию по теме****➤ Учебники**

<b>Авторский коллектив</b>	<b>Наименование</b>	<b>Издательство</b>	<b>Параграфы учебника</b>
Поляков К. Ю. Еремин Е.А.	Информатика. 10 класс (в двух частях)	ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний»; АО «Издательство Просвещение»	Глава 2. Кодирование информации Глава 6. Программное обеспечение
Босова Л.Л. Босова А.В.	Информатика 10 класс	ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний»; АО «Издательство Просвещение»	Глава 3. Представление информации в компьютере Глава 5. Современные технологии создания и обработки информационных объектов

**Какие задания открытого банка выполнить для тренировки**

Задание 3

<b>F73FFB</b>	<b>0389EB</b>
<b>110205</b>	<b>56FDE6</b>
<b>BBF678</b>	<b>8600ED</b>
<b>576CB8</b>	<b>4CD46A</b>
<b>F17829</b>	<b>F5FE67</b>
<b>37FA59</b>	<b>09166C</b>
<b>4CD2A9</b>	<b>D4976F</b>
<b>B4A5AC</b>	<b>923765</b>
<b>AF13C5</b>	<b>02143E</b>
<b>3028C5</b>	<b>B5393D</b>
<b>B6D495</b>	<b>02143E</b>
<b>2A2297</b>	

Задание 9

<b>B9BE47</b>	<b>E06AA0</b>
<b>DF08FE</b>	<b>03FCC2</b>
<b>9EF0FE</b>	<b>4F0194</b>
<b>9F8A0F</b>	<b>651C96</b>
<b>E20F0A</b>	<b>8E4395</b>
<b>B42173</b>	<b>958FE2</b>
<b>57DBBA</b>	<b>0A616C</b>
<b>8FBE26</b>	<b>B7E261</b>
<b>C2ECD2</b>	<b>74ED34</b>
<b>475BA8</b>	

Задание 10

<b>D5BE4B</b>	<b>2011C7</b>
<b>EBA2F3</b>	<b>E4A3C2</b>
<b>BF2E0E</b>	<b>E7EEC9</b>
<b>C8A009</b>	<b>68E9C5</b>
<b>59D97F</b>	<b>86A2CD</b>
<b>8B2678</b>	<b>8F19C3</b>
<b>06D6B0</b>	<b>239591</b>
<b>2F9ABA</b>	<b>0040E4</b>
<b>F8F51A</b>	<b>783CED</b>
<b>154C1F</b>	<b>E460E4</b>
<b>1DCD1C</b>	<b>E11AE0</b>
<b>1DD018</b>	<b>E86AE6</b>
<b>671119</b>	<b>35ADEF</b>
<b>DE2926</b>	<b>8E41ED</b>
<b>C3C2DE</b>	<b>870FE9</b>
<b>9362D2</b>	<b>1C0762</b>
<b>E3BDDD</b>	<b>26006B</b>
<b>010B55</b>	<b>5CEB68</b>
<b>9C6456</b>	<b>0CF934</b>
<b>350E54</b>	<b>672C3F</b>
<b>2E66AE</b>	<b>0D8887</b>
<b>93DEAB</b>	<b>0CF934</b>
<b>F1D0CC</b>	

Задание 18

**90D64F**  
**D99C0C**  
**E02E70**  
**52AC1E**  
**3FC4D2**  
**0FC0A9**  
**01C951**  
**B2DDED**  
**2E6CE7**  
**A83833**