

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Какие позиции кодификатора элементов содержания проверяет

| Код проверяемого элемента содержания | Проверяемые предметные требования к результатам освоения основной образовательной программы   | 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

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

### Какие задания открытого банка выполнить для тренировки

#### Задание 3

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>4cc10e</b> | <b>3864EE</b> |
| <b>AAF80B</b> | <b>1CA281</b> |
| <b>407572</b> | <b>D4A383</b> |
| <b>9B0179</b> | <b>583387</b> |
| <b>eFeAB3</b> | <b>4CD2A9</b> |
| <b>E9DA10</b> | <b>AF13C5</b> |
| <b>929DD5</b> | <b>2A2297</b> |
| <b>0BB9A5</b> | <b>56FDE6</b> |
| <b>98DD9A</b> | <b>B5393D</b> |
| <b>9D82e5</b> | <b>110205</b> |
| <b>e207e9</b> | <b>923765</b> |
| <b>3E5DE4</b> |               |

#### Задание 9

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>F7E942</b> | <b>C466F7</b> |
| <b>1cFe4F</b> | <b>6602F5</b> |
| <b>90D64F</b> | <b>34D0FC</b> |
| <b>6DD746</b> | <b>82E1FA</b> |
| <b>DA74F1</b> | <b>264608</b> |

**5FFD03  
6e4e0e  
40F07C  
63A072  
4C4814**

**A8c919  
E7EB1F  
0c0B2B  
16B528  
8FBE26**

Задание 10

**E3554C  
e083Fc  
1BA106  
98C674  
350771  
093BB8  
0A7C1C  
37c121  
5121Ae  
Ac92AB  
D89ec7  
943BC5  
504BEE**

**50F763  
ADF16F  
659E38  
578B80  
D5BE4B  
671119  
C3C2DE  
F1D0CC  
68E9C5  
239591  
0D8887  
783CED  
E86AE6**

Задание 18

**D0BC8A  
5D4CE0  
C82367  
E45868  
776e36  
A12AAD  
6999A7  
F4E6CC  
Ae45c9  
D9cFB2**

Задание 27

**c22345  
B5FB72  
76B8BD  
AeB8BB  
82e6AD  
9c8c86**