

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. 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

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

Задание 9

F7E942	C466F7
1cFe4F	6602F5
90D64F	34D0FC
6DD746	82E1FA
DA74F1	264608

5FFD03	A8c919
6e4e0e	E7EB1F
40F07C	0c0B2B
63A072	16B528
4C4814	8FBE26

Задание 10

E3554C	50F763
e083Fc	ADF16F
1BA106	659E38
98C674	578B80
350771	D5BE4B
093BB8	671119
0A7C1C	C3C2DE
37c121	F1D0CC
5121Ae	68E9C5
Ac92AB	239591
D89ec7	0D8887
943BC5	783CED
504BEE	E86AE6

Задание 18

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

Задание 27

c22345
B5FB72
76B8BD
AeB8BB
82e6AD
9c8c86