

Введение

Í ðááæáááí áú ááøáí ó áí èì áí èþ èí èáá í ðááñóáæúáò ñí áí é ñàì í ó-èòáèú, ñí ááðæá-
úèé áñá í áí áóí áèì úá ñááááí èú áèú óáò, èòí æáæááò ñàì í ñóí úóáèúí í í ñáí èóú í ðí áðáì í ó
Excel 2003. Ááí í áú èí èáá í á í ðáðáí áóáò í á çááí èá í í èí í áí ðóèí áí áñóáá í í Excel 2003,
í áí áèí ñ áá í í í í úúþ çá èí ðí óèéé ñóí é è ááç í ñí áúó óñèéééè ì í æí í í áó-èóúñú ñí çáá-
ááóú úéáèóðí í í úá óááèéóú áèú ðáøáí èú ðáçèè-í úó í í áñááí ááí úó çááá+.

Í á-áá ñ í ñáí áí èú ñàì úó í ðí ñóúó óáì è í í ñóáí áí í í í áðáóí áú é áí èáá ñèí æí úì áñ-
í áèòáì Excel, áú í áó-èòáñú ñí çááááòú, ðáááèòèðí ááòú è ðáñí á-áòúááòú ðááí +èá óááèè-
óú, ñí ñóááèúóú óí ðí óèú ðáçí í é ñóáí áí è ñèí æí í ñòè è èñí í èúçí ááòú óóí èóèè Excel, á
óáèæá ñóðí èóú í á í ñí í áá ááí í úó ðááí +áé óááèéóú áèááðáì ì ú è áðáóèèè. Èðí ì á óí áí,
áú í í çí áèí ì èóáñú ñ áí í í èí èóáèúí úì è í ðèáì áì è ðááí óú á Excel: óçí ááòá í í áóí ááò
èì í í ðòá è í áí áúáí èú èí óí ðí áðèè, í á èí ñóðóí áí óáò áí áèèçá è í í ðèì èçáòèè ááí í úó,
á óáèæá í í èó-èòá í ðááñóááèáí èá í í ðí áðáì ì èðí ááí èè á VBA.

Для кого предназначена эта книга

Ááí í áú èí èáá í ðááí áçí á-áí á áèú í í èúçí ááðáèáé, èí óí ðúá óí èúèí í á-èí áþò ðááí-
óáòú ñ í ðí áðáì ì í é Excel, í áí áèí í í á óáèæá ì í áèò áúóú í í èáçí á áèú óáò, ó èí áí óæá
èì ááòñú í áèí óí ðúè í í úó ðááí óú ñ í ðí áðáì ì áì è úéáèóðí í í úó óááèéó.

Ááæá áñèè áú óæá èñí í èúçóááò í áí ó èç í ðááúáóúúèð ááðñèé Excel è áí áñá í á ñí áè-
ðááòáñú í áðáóí áèóú è ááðñèè Excel 2003, í ðí +èòáá úóó èí èáò, áú í í èí áðá, +óí èèøááòá
ñááú ì í í æáñóáá óáí áí úó ñðááñóá è áí çí í æí í ñóáé è áñá-óáèè çááóí ááòáñú í í áí áóí áè-
í í ñòè óñóáí í áèè í í áí é ááðñèè í ðí áðáì ì ú Excel.

Условные обозначения

Áèú óí áí +óí áú í áèáá-èóú áí ñí ðèúóèá è í í í èì áí èá ì áðáðèáèá, á úóí é èí èáá èñ-
í í èúçóþóñú ñèááóþúèá í áí çí á-áí èú.

- Í í áúá óáðí èí ú áúááèúþóñú *èóðñèáí* í.
- Úéáí áí óú èí óáðóáèñá í ðí áðáì ì ú (óáèèá èáé èí ì áí áú ì áí þ, èí í í èè í áí áèáé
èí ñóðóí áí óí á, í í óèè, óèáæèè è í áðáèèþ-áðáèè á áèáèí áí áúó í èí áð), á óáèæá
ááðáñá ú-ááè è áèáí áçí í í á áúááèúþóñú таким специальным стилем. Á áèú óéáçá-
í èú í óðè è óðááóáì í é èí ì áí áá í ðèì áí úþóñú èí ì áí áí úá ñðááèèè ⇒. Í áí ðèì áð,
èí ñóðóèóèú “Áúááðèðá èí ì áí áó Формат⇒Столбец⇒Ширина” í çí á-ááò, +óí í óæ-
í í í óèðúóú ì áí þ Формат, áúáðáòú á í áì èí ì áí áó Столбец, í í ñéá +ááí á ðáñ-
èðúáøáí ñú í í áì áí þ áúáðáòú èí ì áí áó Ширина.
- Í áçááí èú èéááèø è èí ì áèí áðèè èéááèø çáèèþ-áþóñú á óáèí áúá ñèí áèè <>,
í áí ðèì áð <Ctrl+S>, <Enter>, <Í ðí ááè>, <Ctrl+ñóðáèèá áí ðááí >.
- Èì áí á óáèèí á, í áçááí èú í áí í é è Internet-ááðáñá áúááèúþóñú таким стилем, í á-
í ðèì áð C:\Windows\Application Data\Microsoft\Excel. Í ðèì áðú óí ðí óé
è óóí èóèè áúááèúþóñú óáì æá ñóèéáì è áúí í ñúóñú á í óááèúí óþ ñóðí èó:
=СУММ(A1:A5)
- Ááí í úá, èí óí ðúá áí èæí ú áúóú áááááí ú á ú-áéèè, áúááèúþóñú í í èóæèðí úì
øðèóóí ì (í áí ðèì áð, “Ááááèóá á ú-áééó í ááí èñú çááí èí áí é”).

Τι είναι το γράμμα, αεύ ασααααί εϋ ιτεααίτε ετ οτδτ αοεε α ετ εαα ιδετ ατ γρονϋ νεα-αορϋεα ιεεοτ αδατ ι υ.



Ατ ετ ατ εα. Ετ οτδτ αοεϋ, ιτττ α-ατ ι αϋ γοτ ε ιεεοτ αδατ ι τε, ααεοαεαααο ιτττ ατ ατ ατ ετ α-ι εϋ. Ι δεαααατ ι υα ααααατ εϋ ιτττ ιαοο αατ εααααοο ιαεατ ε ιδε δεατ οα η γεαε-οδτττ ι υτ ε οαεεοατ ε, ι δεαοτ δεαααϋ ι ατ ατ ι αετ υο ι ατ δεαεεϋτ υο ααενοαεϋο.



Ι α ατ αοεο. Ααααα ι δεαααατ υ ατττ ετ εοαεϋτ υα ηαααατ εϋ ιτ δεααατ αοδεααατ ιε οατ α, αεϋ-οαδτ αοεατ υα ετττ ατ αϋ ε ητ ιητ αϋ αϋττ ετ ατ εϋ ητ ιοααοηοαορϋεο ααενοαεε, α οαεα ι α-ετττ οτδτ ι ιαϋα οαδτ ετ υ ε ατ ατ ι αετ ιηοε.



Ηττ ααο. Ααααα ητ ααδεαοηϋ οεαατ εϋ ε ητ ααοϋ, ιτττ ετ εϋ ϋεα ιτττ αϋεοϋ γοοαεοεατ ιηοϋ δεατ οϋ α Excel.



Οαοτ ε-αηεεα ιτττ ατ ιηοε. Ιτττ εηατ υ οαοτ ε-αηεεα ααοαεε, εαηαρϋεαηϋ δεατ οϋ ι οτδτ αδατ ι υ Excel, η ετττ οτδτ ε ηοτ εο ιτττ αεττ εοϋηϋ. Ατττ ετ ετ αοϋ εο ια ιαϋαοαεϋττ.



Ιτττ ατ α Excel 2003. Υοτ ε ιεεοτ αδατ ι τε ιατ ατ α-ατ ι ιαϋα ατ ατ ι αετ ιηοε ε ιητ αατ ιτττ ηοε εητ ιεϋατ αατ εϋ ι οτδτ αδατ ι υ Excel 2003.

Структура книги

Υοτ ο ηατ ιο-εοαεϋ ητ ηοτ εο εα αηοε +αηοαε, εαααϋ εα ετττ οτδτ αεερ-ααο ι αηετ εϋετ ηαϋατ ι υο ι ααοο ητ ατ ε αεαα, ιτττ ηαϋατ ι υο ιτττ δεααεατ ιτε οατ α. Α ατττ ετ ατ εα ε οατ-οαοε-αηεετ ηαααατ εϋτ, α ετ εαα ι δεατ αεοηϋ ιτττ ααηοατ ι δεαεο-αηεεο ι δετ αδατ α ε εε-ερηοαοεε, ητ ιητ αηοαορϋεο αϋηοδττ ο οηατ ατ ερ ι αοαδεαεα.

Ιτττ ηετ εϋεο ι αοαδεαε α ααττ ε ετ εαα εαεαααοηϋ ιτττ δετ οετ ο "ιο ι οτττ οτδτ ατ — ε ηετ αεττ ι ο", +εοαοϋ αεααϋ δεαττ ατ αοαοηϋ ιτττ ηεαατ ααοαεϋττ. Ιτττ αηεε οα εεε ετ αϋ ετ-οτδτ αοεϋ αατ οαε εαααηοτ α, αϋ ιτττ ααοα ιτττ εϋατ ααοϋηϋ γοτ ε ετ εατ ε εαε ητ δεατ +ι εεττ ι, ι αοτ αϋ ιτττ ιαεααεατ ερ ι οαετ υα οατ υ ε εαο-αϋ οτ εϋετ ητττ οααοηοαορϋεα ετ δεαααεϋ ετ εαε.

Αεϋ αεδατ εατ εϋ ιτεο-ατ ι υο ατ ατ εε α ετττ οα αεαα 1-17 αατ αοααο ι δεααετ αεατ ι αϋττ ετ εοϋ ι αηετ αετ υα οαηοϋ, α α ετττ οα αεααϋ 18 — αϋττ ετ εοϋ ι αηετ εϋετ ααατ εε. Ηδεατ εοϋ αϋαδατ ι υε αατ ε ιοααο ια ατττ οτδτ οαηοα ητττ δεαεεϋττ υτ ε ιοααοατ ε ιτττ ατ ι δεετ αεατ εε Α.

Часть I. Основные понятия

ααηοϋ Ι ετ εαε ιτττ ιαααο ητ ηοααεοϋ ιαϋαα ι δεααηοαεατ εα ιτττ οτδτ αδατ ι α Excel 2003. Ι οτττ εοαα αεααο 1, αϋ ι αο-εοαηϋ ατττ οηεαοϋ ι δεετ αεατ εα ε ααααδεοαοϋ αατ δεαττ οο, α οαεαα ιτττ αεττ εοαηϋ ητττ ητττ ιατ υτ ε γεατ ατ οατ ε ετττ οαδτ οαεηα ι οτδτ αδατ ι υ ε ι αο-εοαηϋ εηττ εϋ-ατττ ααοϋ οηττ ααδτ ατ ηοατ αατ ι υε γεατ ατ ο ετττ οαδτ οαεηα — ιαεαηοϋ αααα-.

Α αεααα 2 ι υ ητττ αααεττ ι οτττ ηοορ δεαττ-ορ οαεεεοο ε ιτττ οτττ ααεα εαο-ετττ ιηττ ιαϋ ααττ αα ααττ ι υο ε ιτττ αδατ αϋατ εϋ ιτττ οαεεεοα. Ατττ ιεττ ϋϋ οαεεεοο ααττ ι υτ ε δεααε-ι υο δε-ιτττ α, ι υ οαττ ααττ ιηττ ααττ ιηοε ι δεααηοαεατ εϋ εαααττ ατττ δεττ α ααττ ι υο α Excel (+εηαε, οαε-ηοα, α οαεαα ατττ α-ατττ εε ααοϋ ε αδατ ατ ε), ε ιαετττ αο, ητττ οδαττ ετττ δεααεϋοαοϋ ι ααααττ οδοαα α αεαα ι οααεϋττ ιατ οαεεα Excel.

Часть II. Основные операции с данными

Α +αηοε ΙΙ αϋ ιτττ αετττ εοαηϋ ητττ ητττ ααττ ε δεαττ οϋ ητττ ααττ ι υτ ε. Ιτττ αδαττ οαττ εαε ααττ εοϋ ααττ ι υα α οαεεεοο, ι ατττ αοττ αετττ αϋααεεοϋ γ-αεεο εεε αεαττ αατττ. Α αεααα 3 δεααηττ ι οδαττ υ δεααε-ι υα ητττ ητττ αϋ αϋααεαττ εϋ γ-ααε, αεαττ αατττ ια, ηοδττ ε ηοττ εαοττ α. Ααααηϋ αα ητττ ααδ-αεοηϋ ηααααττ εϋ ι ετττ εοττ ααττ εε ε ιτττ αδαττ αϋαττ εε ααττ ι υο, α οαεαα ιτττ εηαττ υ ατττ ετττ ε-οαεϋττ υα ι αοττ αϋ ααττ αα ααττ ι υο.

Ææåå 4 i t n y u a f a t n i a a f i t n o y i o t d i a o e d t a a f e y a a f i u o. A u o c f a a o a, e a e o t d i a o e d t a a o u + e n e i a u a e o a e n o i a u a c i a a f e y, i a o + e o a n u d a a i o a o u n i n o e e y i e e i t c i a e t i e o a n u n o o f e o e a e a a o t o t d i a o e d t a a f e y.

A a i a o t d i o e a o a e e o o e i d a a e e a e o a u + e n e a f e y d a n n i t o d a i u a a e a a a 5. C a a n u t i e n a f u i t a d a o t d u, e n i t e u c t o a i u a a o t d i o e a o, n i t n i a u a a i a a o t d i o e a y + a e e e d a a t + a a i e e n o a E x c e l, e n i t e u c t a a f e a e i a f a o t d i o e a o, a o a e a a i a e a f e a a o e i e + i u a i o e a e e, e t o t d u a i t a o o a u o u a i t o u a f u i t d e d a a t o a n o t d i o e a i e, i a o t a u e o i t e n e a e o n o d a i a f e y.

A a e a a a 6 i t e n u a a a o n i t n i a u t o t a d a e a f e y d a a t + a a i e e n o a i a y e d a i a e c a u e o u y + a e d a a t + a a i e e n o a t o a i a n a f e y e c i a f a f e e a n i a a d a e a u e a n y a i e o a a f i u a. E o y o i e a e a u a u o a e a a o c f a a o a t o t i, e a e e n i d a a e o u t d o t a d a o e + a n e e a t o e a e e a d a a t + a e o a a e e o a E x c e l, a o a e a a a u i t e f e o u i t e n e e c a i a f o e f o t d i a o e e.

I t o a n n i t i a a t o i a e e a t e o i a f o a e i a + a o e i t a d t a f t i t e n a f a a e a a a 7. Y o a a e a a a i t i t a e o a a i t d a e e u i t a c i a d a o u i a d a i a o o u n o d a f e o u e i a n o d t e o u i a d a i a o o u i a + a o e a t e o i a f o a.

Часть III. Более сложные приемы работы

x a n o u III i t n y u a f a t d e i a f a f e p o o f e o e e, i t n o d t a f e p a e a a d a i i e d a a i o a n a d a o e e t e. A a e a a a 8 a u i t e o + e o a t n i t a f u a n a a a f e y i t d e a i a o d a a t o u n o o f e o e y i e, a o a e a a t i t c i a e t i e o a n u n i a e t o t d u i e i a o a i a o e + a n e e i e e e f a e + a n e e i e o o f e o e y i e. A a e a a a 9 i u i t o t a f e a e i y o o o a i o e d a n n i t o d e i o o f e o e e, i d a a i a c f a + a f i u a a e y d a a t o u n o a e n o t i, a a o a i e e a d a i a f a i.

x o t a u o c f a o u, e a e e a t i a d a o e e i t a f i a u i t e f y o u n i a n e t e u e e i e e e n o a i e d a a t + a e e f e a e, i a d a o e o a n u e a e a a 10. Y o a a e a a a i a o + e o a a n a f a a a e y o u, o a a e y o u, e i t e d t a a o u e i a d a i a u a o u d a a t + e a e e n o u, a o a e a a n d a a f e a a o u a a a d a a t + e a e f e a e, d a n i t e t a a f i u a d y a i t. C a a n u o a e a a d a n n e a c u a a a o n y i n a y c u a a f e e d a a t + e o e e n o t a e e f e a e i a o t a a o d a a t o u n i n a y c a f i u i e a t e o i a f o a i e.

A a e a a a 11 i d e a t a e o n y e f o t d i a o e y i t i n o d t a f e e a e a a d a i i e e n i t e u c t a a f e e e f n o d o i a f o t a d e n i a a f e y. A u o c f a a o a, e a e i a t n i t a a n e o + i u o o e o d, n i a a d a e a u e o n y a d a a t + a e o a e e o a, i t n o d t e o u e d a n i + i o p a e a a d a i i o, e t o t d a y a o a a o e c i a f y o u n y i t d e a f a n a f e e e c i a f a f e e a a a f i u a. E d t i a o t a f, i a o + e o a n u o e d a o a o u n a i e d a a t + e a e e n o u n i t i t u o u p a d a o e + a n e e o e c t a d a e a f e e, i d a a f e c a o e f i i u o a e a a d a i i e t a u a e o i a W o r d A r t.

Часть IV. Основы анализа данных

x a n o u IV i t n y u a f a t o a i a a f a e e c a a a f i u o. A e a a a 12 n i a a d a e e o t n i t a f u a n a a a a f e y i t i a o t a a o e i t i t d o e d t a a f e y a f a o f e o a a f i u o. A u o c f a a o a, e a e e i t i t d o e d t a a o u o a e n o t a u a o a e e u, a o a e a a t i t e o + a o u e c E x c e l a t n o o t e o a e e a i a f a o f e o a a c a a f i u o e W e b n o d a f e o a i.

I d t + e o a a a e a a o 13, a u i a o + e o a n u d a a t o a o u n i n i e n e a i e, o c f a a o a, e a e a u i t e f y o u o e e u o d a o e p, n i d o e d t a e o n i e n e t a, a u + e n e y o u i t d i t a a o o t + i u a e o i a e e n i c a a a a o u n a i a f i u a o a a e e o u.

A a e a a a 14 a u n i t a e o a t i t c i a e t i e o u n y n o a e e i e e f n o d o i a f o a i e a f a e e c a e t i t d e i e c a o e e a a f i u o, e a e n o a f a d e e + o i + a n e e, n d a a n o a a П o d б o p п a p a m e t p a e П o и с к р e ш e н и я.

A n e a a o p u a e a e a a a, a a e a a a 15, a a f e d a d e e e t a c t i d i a e a o a a f a e e c a e t i t e n a f u i t n i t a f u a o e i a f n i a u a e n a o e n o e + a n e e a o o f e o e e.

Часть V. Автоматизация работы

A + a n o e V n a i t o + e o a e y d a + u e a a o i t i a o t a a o a a o i t a o e c a o e e d a a t o u a t d i a d a i i a E x c e l. A e a a a 16 i t n y u a f a e n i t e u c t a a f e p n o a f a a d o t u o o a a e i f i a E x c e l, a o a e a a n i c a a f e p e n i o d a i a f e p n i a n o a a f i u o o a a e i f i a.

Άπερ άαί ί άαί ηοαοί +ί ί άηοδί άί ί υο άί ϑί ί άί ί ηοάε Excel, ί άδοθεοάνυ έ άεάά 17, άά έϑεί άάί υ ί ηί ί άυ ί όί άδαι ί έοί άάί έυ ά VBA. ί όί +εοάά υοο άεάο, άυ ί άο+εοάνυ ϑάί έ- ηυάάου ί άέοί ηυ, ά οάεάά ηί ϑάάάου ά Excel ί όί ηουά ί όί οάάοόυ, όοί έοέε έ υέοάί ί υά όί όί υ (ο.ά. άεάεί άί άυά ί έί ά).

Έ ί άεί ί άο, ά ϑάεϑ+εοάέυί ί έ άεάά άά ί ί έ έί έαε (άεάά 18) άυ ί άεάάοά ί ί έαϑί υά ηί άάου ί ί ηί ϑάάί έϑ υόοάεοεί υο όάάί +εο οάάέο έ ηάί άάοάί άί ί ί ί ο άυάέάί έϑ άί ϑ- ί ί άί υο ί έάεί έ.

Часть VI. Приложения

Άά ί άυ έί έαά ηί άάοάεο οδε ί όεεί άάί έυ. ί όεεί άάί έά Ά ί άο+εο άάη ί ί έυϑί άάοηυ έί οάοάεοάί ί έ ηί όάάί +ί ί έ ηέηοάί ί έ Excel 2003. Έϑ ί όεεί άάί έυ Ά άυ οϑί άάοά ί όί ί, έαε ί ί οάέεεί άάου άά ί υά όάάί +άε οάάέεου ά Web έ ί ί ί άηοέου ά όάάί +εε έέηο άεί άο- ηηυέεε, ί ί ϑάί έυϑυέά ί άοάί άυάοηυ έ άοάεί +άηογί οάάέεο έεάί έ άοάεί άί έοί άί- οάί. Υοί ί όεεί άάί έά οάεάά ί άο+εο άάη ί όί όάάέγου όάάί +εά οάάέεου Excel ί ί υέάε- οδί ί ί έ ί ί +οά.

Ά ί όεεί άάί έε Ά ί όεάάάί υ ί όάάέυί υά ί οάάου ί ά άί ί όί ηυ οάηοί ά, ί όάάεί άάί ί υο ά έί ί οά άεά 1-17, ά οάεάά οέαϑάί ί, ά έάέί ί όαϑάάεά άεάυ ί ί άί ί ί άέοε ί ί άοί άί οϑ έί όί όί άοεϑ ί ί έάάάί ί ο έϑ οάηοί άυο άί ί όί ηί ά.

От издательства “Диалектика”

Άυ, +εοοάέυ υοί έ έί έαε, έ άηου άεάί υέ άά έοεοέ. ί υ οάί έί άάοά ί ί άί έά έ οί- οεί ϑί άου, +οί άυεί ηάάεί ί ί άί έ ί όάάέυί ί, +οί ί ί άί ί άυεί ηάάέου έο+οά έ +οί άυά άυ οί οάέε άυ οάέάάου έϑάάί ί υί ί άί έ. ί άί έί οάοάηί ί όηέυοάου έ έϑάυά άοάέά ϑάί ά+άί έυ, έί οί όυά άάί οί οάεί ηυ άυ άυηέαϑάου ά ί άο άάοάη.

ί υ άάί άάοέο έί ί ί άί οάοάά έ ί άάάί ηυ ί ά ί έο. Άυ ί ί άάοά ί όεηέου ί άί άο- ί άάί ί ά έεε υέάεοδί ί ί ί ά ί έηυί ί έεάί ί όί ηοί ί ί ηάοέου ί άο Web-ηάοάο έ ί ηοάέου ηάί έ ϑάί ά+άί έυ οάί. ί άί έί ηέί άί ί, έϑάυί οάί άί υί άέυ άάη ηί ί ηί άί ί άεοά ί άί ϑί άου, ί όάάέοηυ έε άάί υοά έί έάά, ά οάεάά άυηέαάεοά ηάί ά ί ί άί έά ί όί ί, έαε ηάάέου ί άο έί έαε άί έάά έί οάοάηί υί έ άέυ άάη.

ί ί ηυέάυ ί έηυί ί έεε ηί ί άυάί έά, ί ά ϑάάουοά οέαϑάου ί αϑάάί έά έί έαε έ άά άάοί όί ά, ά οάεάά άάο ί άοάοί υέ άάοάη. ί υ άί έί άοάέυί ί ί ϑί άέί ί έί ηυ η άάοέί ί ί άί έάί έ ί άγ- ϑάοάέυί ί ό+οάί άάί ί όε ί οάί όά έ ί ί άάί όί άέά έ έϑάάί έϑ ί ί ηέάάοϑυέο έί έά.

ί άοέ έί ί όάέί άου:

E-mail: info@diagnostika.com

WWW: http://www.dialektika.com

Έί όί όί άοέυ άέυ ί έηάί έϑ:

Όί ηηέε: 115419, ί ί ηέάά, ά/γ 783

Όέοάεί υ: 03150, Έέάά, ά/γ 152