(cc) BY

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Мартынов Елисей Георгиевич
студент
Гуримская Ирина Анатольевна
старший преподаватель

Технический институт (филиал)
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный
университет им. М.К. Аммосова»
г. Нерюнгри, Республика Саха (Якутия)

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА РАСЧЁТА АМОРТИЗАЦИОННЫХ ОТЧИСЛЕНИЙ

Аннотация: *в данной статье поднимается речь об автоматизации процесса расчёта амортизационных отчислений. Авторы перечисляют преимущества автоматизации названных процессов.*

Ключевые слова: *автоматизация процессов, амортизационные отчисления, расчет амортизационных отчислений.*

В современном мире возросла роль бухгалтерии как политики учёта. Однако технологии развиваются, и автоматизация процессов в бухгалтерском учёте занимает немаловажное место.

Бухгалтерский учёт является наукой, исходящей из древнейших времён, когда вёлся примитивный учёт главных хозяйственных процессов в общине. В настоящее время тяжело пере- или недооценить роль бухгалтерского учёта или его значение, так как многое зависит от организации управления, экономики и других учётов, среди которых и бухгалтерский.

Автоматизация в данной сфере даёт:

1. Повышение качества, аналитичности, оперативности учета.

2. Получение отчётности в разных формах без затраты дополнительных усилий.

3. Повышение эффективности и экономичности учёта.

Какие же задачи с помощью программного обеспечения мы можем решить в бухгалтерском учёте:

1. Быстрые операции по расчету заработной платы.

2. Быстрые операции по расчету с клиентами, организациями и т. д.

3. Учет активов, затрат, расчитывание себестоимости товара и многие другие функции.

В данной работе наша программа автоматизирует учёт в сфере начисления амортизации. Программа представляет собой таблицу Excel, состоящую из трёх листов – трёх способов начисления амортизации:

1. Линейный способ.

2. Способ уменьшаемого остатка.

3. Способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования.

Для вычисления амортизационных отчислений пользователю требуется:

1. Ввести срок полезного использования и стоимость объекта (рис. 1), а также коэффициент ускорения (исключительно для способа уменьшаемого остатка) (рис. 2). Эти данные автоматически появляются в таблицах расчёта способом уменьшаемого остатка и способом списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования.

2. В таблицах происходит автоматический расчёт, который показывает сумму амортизационных отчислений за каждый год (рис. 3).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	**Линейный способ**								
2	Срок полезного использования			0		Стоимость оборудования			0,00
3	Год использования	База для начисления амортизации	Сумма годовой амортизации	Остаточная стоимость					
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14			0,00						
15	Норма амортизации		Конечная сумма списания стоимости объекта						

Рис. 1. Таблица расчёта амортизационных отчислений линейным способом

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	**Способ уменьшаемого остатка**									
2	Срок полезного использования		0		Стоимость оборудования			0,00	Коэффициент ускорения (не превышает 2)	0
3	Год использования	Остаточная стоимость на начало года	Норма амортизации, %	Сумма годовой амортизации, руб	Остаточная стоимость					
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14				0,00						
15				Конечная сумма списания стоимости объекта						

Рис. 2. Таблица расчёта амортизационных отчислений способом уменьшаемого остатка

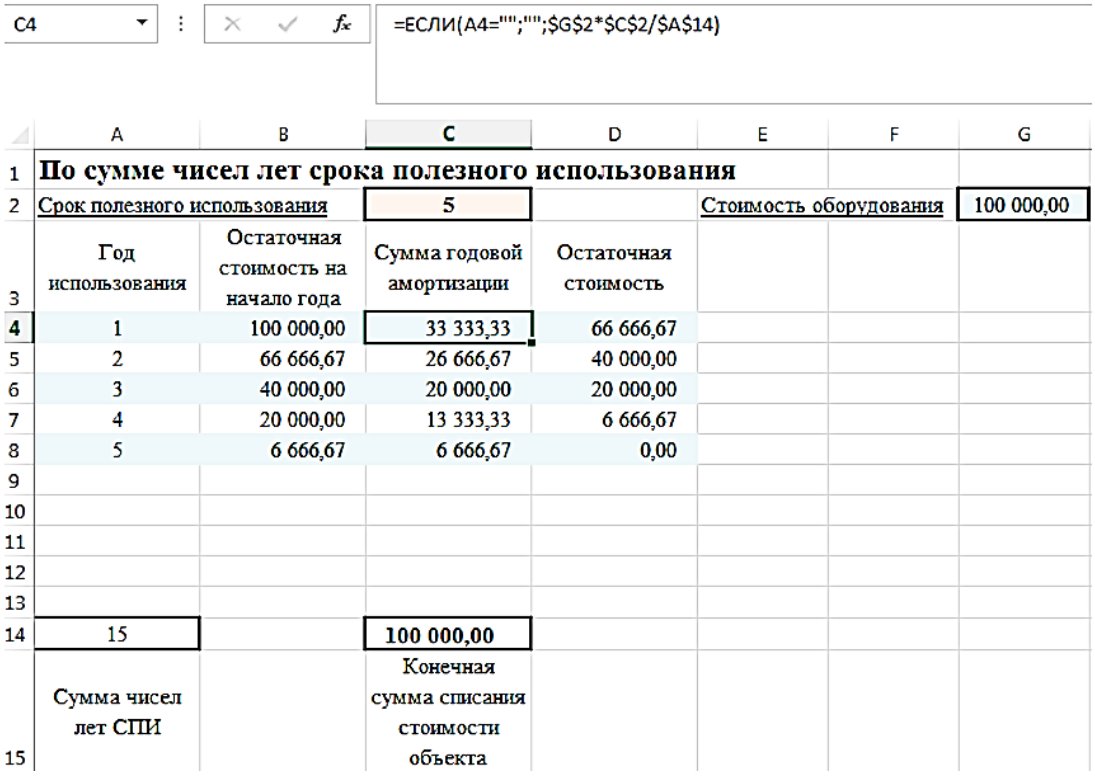
Итак, разработана программа, которая автоматизирует процесс начисления амортизационных отчислений. Она состоит из трёх связанных формулами листов Excel. На каждом листе происходит расчёт разными способами. Для удобства пользователя в таблицах используется условное форматирование. По ходу заполнения таблиц к каждой второй строке применяется заливка цветом.

Таким образом, программа практически полностью автоматизирует процесс вычисления амортизационных отчислений, что позволяет:

1. Значительно ускорить процесс решения данной задачи.

2. Исключить вычислительные ошибки.

3. Упростить процесс выбора наиболее эффективного способа.



	A	B	C	D	E	F	G
1	По сумме чисел лет срока полезного использования						
2	Срок полезного использования		5		Стоимость оборудования		100 000,00
3	Год использования	Остаточная стоимость на начало года	Сумма годовой амортизации	Остаточная стоимость			
4	1	100 000,00	33 333,33	66 666,67			
5	2	66 666,67	26 666,67	40 000,00			
6	3	40 000,00	20 000,00	20 000,00			
7	4	20 000,00	13 333,33	6 666,67			
8	5	6 666,67	6 666,67	0,00			
9							
10							
11							
12							
13							
14	15		100 000,00				
15	Сумма чисел лет СПИ		Конечная сумма списания стоимости объекта				

Рис. 3. Таблица расчёта амортизационных отчислений по сумме чисел лет срока полезного использования

Оперативность и минимальность ошибок в расчетах делает эту программу очень полезной в сфере учетных политик бухгалтерского учёта. Далее специалист выбирает один наиболее эффективный способ расчёта амортизационных отчислений.

Список литературы

1. Кондраков Н.П. Бухгалтерский учет: Учебник. – М.: Инфра-М, 2007. – 592 с.

2. Информатика для юристов и экономистов: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения / Под ред. С.В. Симоновича. 2-е изд. – СПб.: Питер, 2014. – 544 с.