

Практична робота № 11

Тема: план видів розрахунку, реєстр розрахунку у програмі 1С:Підприємство. Використання реєстра розрахунку.

Мета: ознайомитися з об'єктом конфігурації План видів розрахунку та реєстр розрахунку. Навчитися створювати важкі періодичні розрахунки.

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

На цьому занятті ми розглянемо, які можливості для автоматизації складних періодичних розрахунків надає система «1С: Підприємство».

Такі розрахунки використовуються насамперед при розрахунку заробітної плати. Тому подальше їх розгляд ми будемо будувати на прикладі розрахунку заробітної плати співробітників, які працюють в нашому ТОВ «На всі руки майстер».

У загальному випадку сума заробітної плати співробітника складається з безлічі частин (наприклад, оплата за окладом, премії, штраф, ОПЛАН за лікарняним листком, разова виплата і т. Д.). Кожна з цих частин розраховується за певним алгоритмом, властивому тільки цієї частини.

Наприклад, сума штрафу може визначатися просто фіксованою сумою, сума премії може розраховується як відсоток від окладу, а сума ОПЛАН по окладу розраховується виходячи з кількості робочих днів у місяці та кількості днів, відпрацьованих співробітником. Тому для позначення кожної такої частини ми будемо використовувати термін вид розрахунку.

Алгоритм кожного виду розрахунку спирається в загальному випадку на дві категорії параметрів: період, за який потрібно отримати кінцеві дані, і набір деяких вихідних даних, використовуваних при розрахунку.

Як правило, в реальному житті різні види розрахунку існують не самі по собі, а оказують деякий вплив на інші види розрахунку. Виходячи з того, що вид розрахунку спирається на дві різні категорії параметрів, такий вплив теж має двойственный характер.

Це може бути вплив на вихідних даних, використовуваних при розрахунку.

Як приклад можна привести нарахування премії у вигляді відсотка від ОПЛАН по окладу. При зміні ОПЛАН по окладу розмір премії теж повинен б'єть перерахований, виходячи з нової суми нарахованого окладу. Іншими словами, сума нарахованого окладу є базою для розрахунку премії.

Причому оскільки оклад розраховується за деякий період, при розрахунку премії нам цікаво знати не значення окладу взагалі, а суму, нараховану в тому періоді, який впливає на розрахунок премії. Такий період ми будемо називати базовим, а подібну залежність між видами розрахунку - залежних по базовому періоді.

Як приклад розглянемо нарахування премії за квітень. Премія повинна нараховуватися в розмірі 10% від суми, нарахованої в якості ОПЛАН по окладу. Отже, необхідно проаналізувати всі записи про нарахування ОПЛАН по окладу, який потрапляє в цікавий для нас базовий період, а саме квітень.

Припустимо, загальна сума таких нарахувань склала 8 000 гривень - в цьому випадку премія повинна бути нарахована в розмірі 800 гривень.

Об'єкт конфігурації **План видів розрахунку** призначений для опису структури зберігання інформації про можливих видах розрахунків. На основі об'єкта конфігурації План видів розрахунку платформа створює в базі даних таблицю, в якій буде зберігатися інформація про те, які існують види розрахунку і як і взаємозв'язок між ними.

Відмінною особливістю плану видів розрахунку є те, що користувач в процесі роботи може додавати нові види розрахунку. Така можливість робить механізм періодичних розрахунків більш гнучким і дозволяє користувачеві створювати власні види розрахунку, крім тих, які завдань розробником як зумовленість.

Об'єкт конфігурації План видів розрахунку має властивість Використовує період дії. З його допомогою визначається, чи будуть в цьому плані перебувати види розрахунку, які можуть бути витіснені по періоду дії.

Якщо цю властивість встановлено, то розробник отримує можливість вказати для кожного виду розрахунку ті види, які витісняють його по періоду дії.

Наступним важливою властивістю об'єкта конфігурації План видів розрахунку є Залежність від бази. Воно визначає, чи будуть в ^ тому плані перебували залежні по базовому періоді види розрахунку.

Якщо це властивість встановлено, з'являється можливість вказати, в якому плані видів розрахунку будуть перебувати базовий види розрахунку і, крім цього, як буде визначатися та залежність.

Існує можливість вказати один з двох видів залежно від Бази: Залежність по періоду дії і Залежність по періоду реєстрації. Обидва види цієї залежності докладного розгляду в розділі «Що таке Регістр розрахунку».

Ще однією важливою особливістю плану видів розрахунку є можливість створення передопределених видів розрахунку і опису їх взаємного впливу. При цьому в загальному випадку розробник має можливість вказати три категорії видів розрахунку, що впливають на передопределений вид розрахунку:

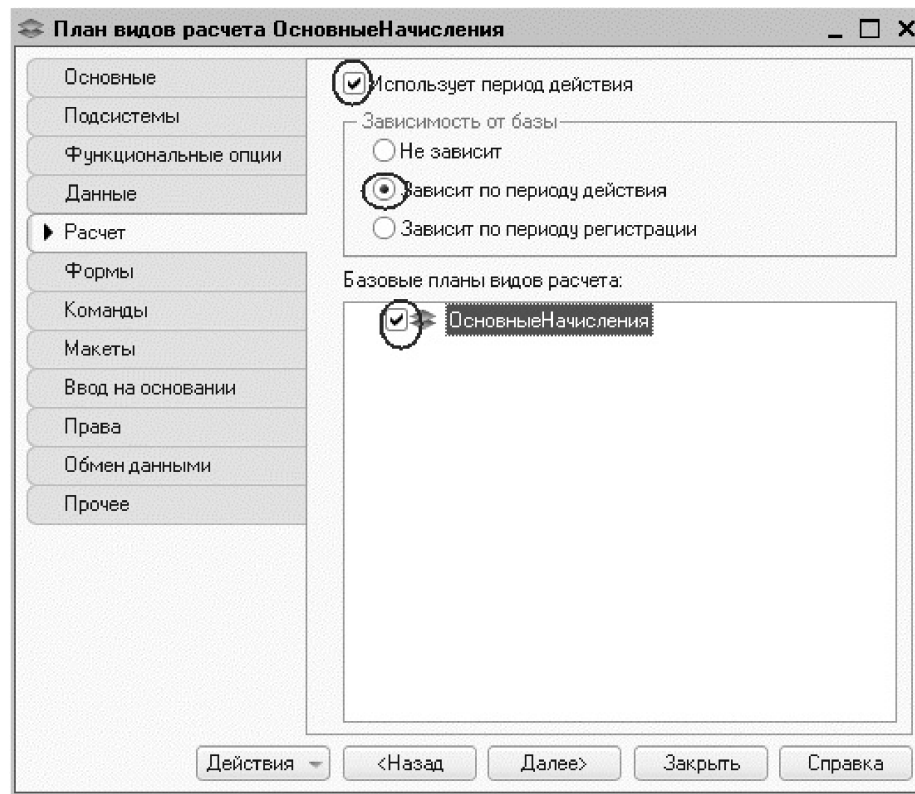
- базові - їх результати повинні бути використанні при перерахунку цього виду розрахунку;
- Витісняючі - витісняють цей вид розрахунку за періодом дії;
- Провідні - зміна їх результатів повинно призводити до необхідності перерахунку ^ того виду розрахунку.

Завдання 1

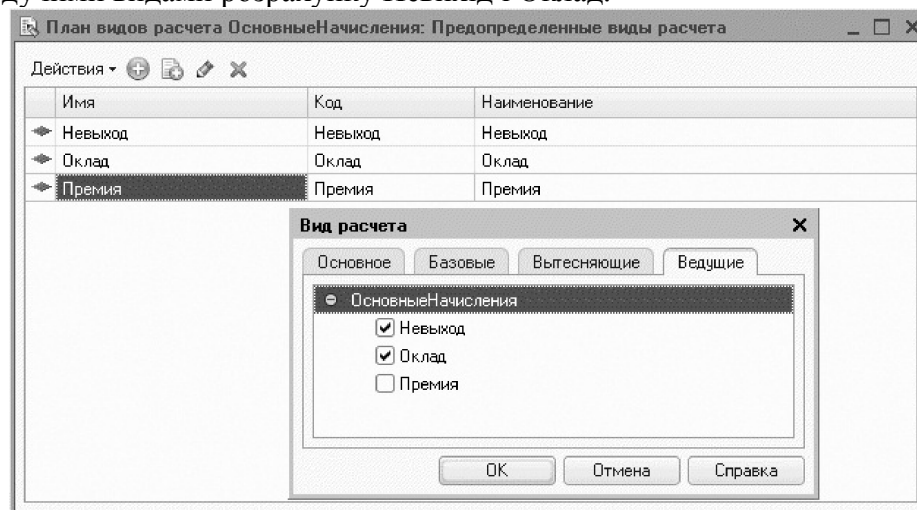
Створити план видів розрахунку Основні Нарахування, який буде використовуватися в конфігурації.

Порядок виконання

1. Створити новий об'єкт конфігурації План видів розрахунків.
2. Задати ім'я – ОсновніНарахування, а також задати Представлення списку як Види розрахунків.
3. Вказати, що план видів розрахунку буде відображатися у підсистемі РозрахунокЗарплати.
4. На закладці Розрахунок вказати, що він буде використовувати період дій і залежати від бази по періоду дій.
5. В якості базового плану видів розрахунку вказати його самого, оскільки всі наші види розрахунків зберігаються в єдиному плані видів розрахунків.



6. Перейти на закладку **Иные** и задати **предопределенные** види розрахунків.
7. Як і у випадку з бухгалтерією, розрахунки у нашій конфігурації будуть спрощені, тому ми створимо всього три елемента:
 - Невыход – з іменем і назвою Невыход і кодом Невыход;
 - Оклад – з іменем, кодом і назвою Оклад і витісняючим його видом розрахунку Невыход;
 - Премия – з іменем, кодом і назвою Премия, з базовим видом розрахунку Оклад і ведучими видами розрахунку Невыход і Оклад.



Завдання 2

Створити об'єкт конфігурації Регістр розрахунку Нарахування.

Перед тим як створювати Регістр розрахунку Нарахування, потрібно створити два додаткових об'єкти конфігурації: Регістр відомостей ГрафікиРоботи та Довідник ВидиГрафіківРоботи.

Об'єкт конфігурації **Регістр розрахунку** призначений для опису структури накопичення даних, які є результатами розрахунків. На основі об'єкта конфігурації Регістр розрахунку платформа створює в базі даних таблиці, в яких накопичуватимуться дані, що формуються різними об'єктами Бази даних.

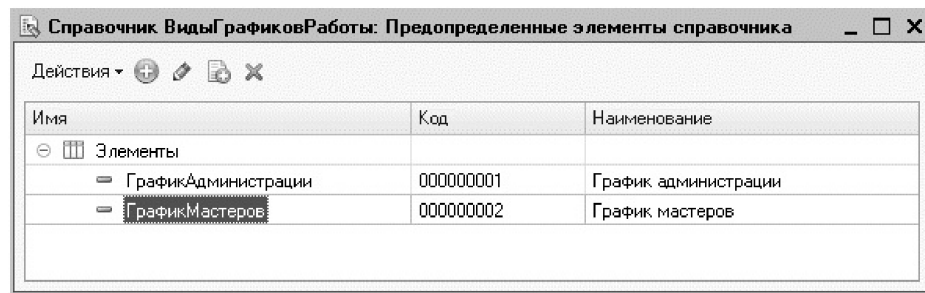
Відмінною особливістю реєстра розрахунку є те, що він не призначений для інтерактивного редагування користувачем. Розробник може при необхідності надати користувачеві можливість редагувати реєстр розрахунку, але призначення реєстра розрахунку полягає в тому, щоб його модифікація проводилася на основі алгоритмів роботи об'єктів Баз даних, а не в результаті безпосередніх дій користувача.

Як і інші реєстри, реєстр розрахунку має ресурси, в яких зберігає числові дані; має вимірювання, в розрізі яких можна отримувати значення ресурсів реєстра; має реквізит, які характеризують кожну запис реєстра розрахунку.

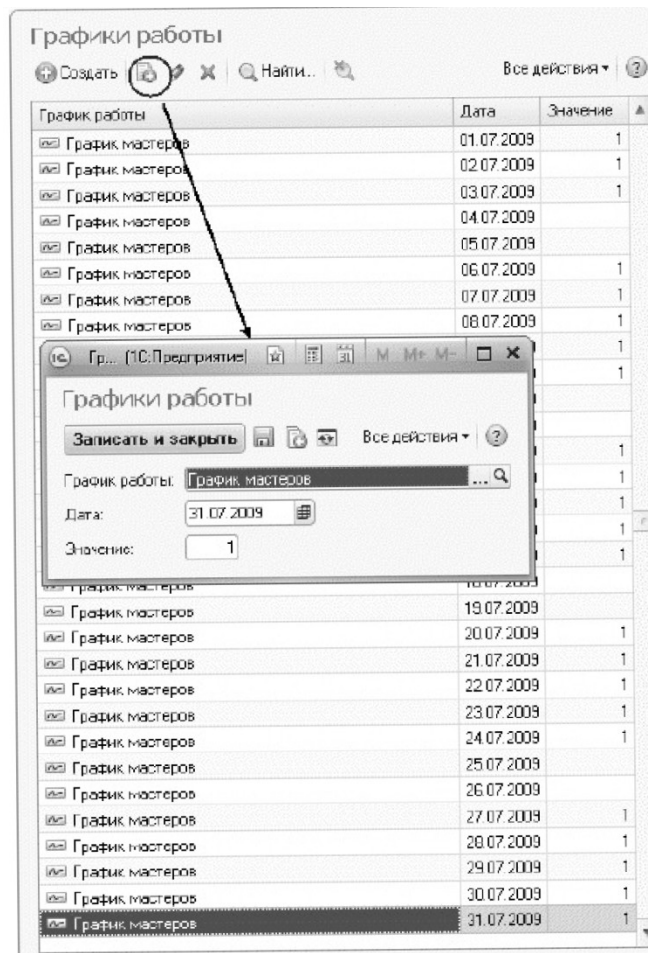
Відмінними особливостями реєстра розрахунку є його періодичність, можливість використання механізмів витеснення по періоду дії і залежності по базовому періоді, а також зв'язок з планом видів розрахунку.

Порядок виконання

8. Створити новий об'єкт конфігурації Довідник з іменем ВидиГрафіківРоботи.
9. Довідник має відображатися у підсистемі РозрахунокЗарплати.
10. На закладці Інше створити для довідника два **предetermined** графіки роботи – ГрафікАдміністрації та ГрафікМайстрів.



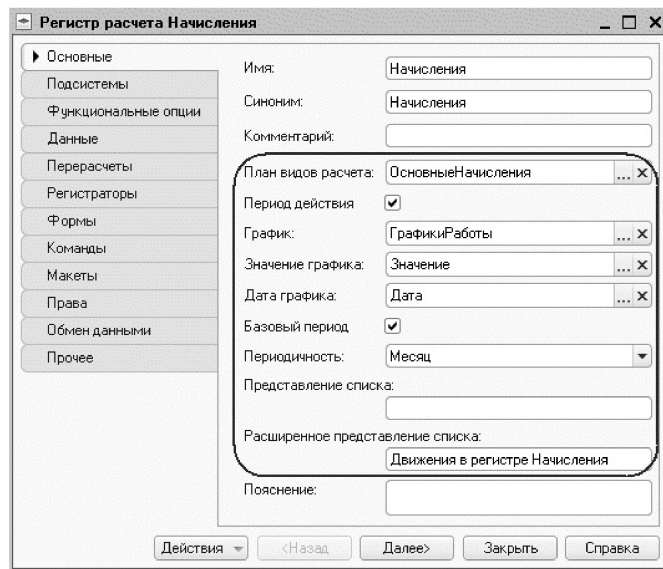
11. Створити об'єкт конфігурації Регістр відомостей з іменем ГрафікиРоботи.
12. Цей реєстр буде мати два виміри:
 - ГрафікРоботи, тип ДовідникСилка.ВидиГрафіківРоботи
 - Дата, тип Дата.
13. Створити єдиний ресурс реєстра – Значення, з типом Число, довжина 1.
14. Вказати, що реєстр відомостей буде відображатися в підсистемі РозрахунокЗарплати.
15. Запустити 1С:Підприємство в режимі отладки і в розділі Розрахунок зарплати виконати команду Графіки роботи.
16. По черзі створити 31 запис в реєстр.



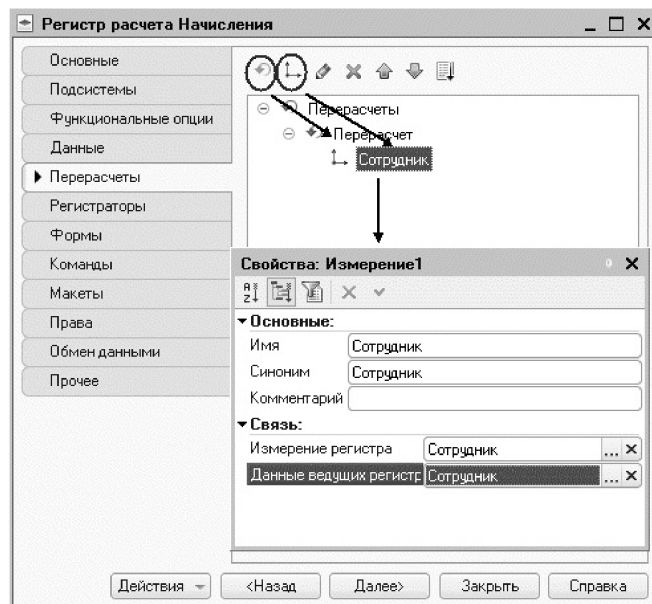
Щоб швидше виконати цю однакову роботу, використайте можливість додавання елементів в реєстр копіюванням поточного елемента (кнопка Створити новий елемент копіюванням поточного (F9)). В якості виміру ГрафікРоботи реєстра вибрати **предопределенный** елемент Графік майстрів довідника ВидиГрафіківРоботи. В якості ресурсу Значення у робочих днів поставити 1, а у вихідних – 0.

Тепер все готово для створення реєстра розрахунку.

17. Додати новий об'єкт конфігурації Реєстр розрахунку з іменем Нарахування.
18. Задати Розширене представлення списку як Рух в реєстрі Нарахування.
19. В якості плану видів розрахунку, який використовується реєстром, вибрати ОсновніНарахування.
20. Встановити, що реєстр буде використовувати період дій, графік буде задаватися в реєстрі відомостей ГрафікРоботи, значення графіка буде знаходитися в ресурсі Значення, а дата графіка – в вимірі Дата.
21. Вказати, що реєстр розрахунку буде використовувати базовий період в періодичність реєстра буде Місяць.



22. Вказати, що регістр розрахунку буде відображатися в підсистемі РозрахунокЗарплати.
23. Перейти на закладку Дані та створити:
 - Вимір Співробітник, тип ДовідникСилка.Співробітника, Базову;
 - Ресурс Результат, тип Число, довжина 15, точність 2;
 - Реквізит ГрафікРоботи, тип ДовідникСилка.ВидиГрафіківРоботи, в розділі властивостей Дані задати Властивість Зв'язок з грифом по виміру ГрафікРоботи.
 - Реквізит ВихідніДані, тип Числ, довжина 15, точність 2.
24. Створити об'єкт конфігурації Перерахунок, який так і назвемо – Перерахунок.
25. У нього буде єдиний вимір – Співробітник, для якого в розділі Зв'язок вказати:
 - Вимір регістра – Співробітник;
 - Дані ведучих регістрів – вибрати той самий вимір Співробітник регістра розрахунку Нарахування.



26. Відредагувати командний інтерфейс, щоб в підсистемі Розрахунок зарплати була доступна команда для перегляду записів регістра розрахунку Нарахування.

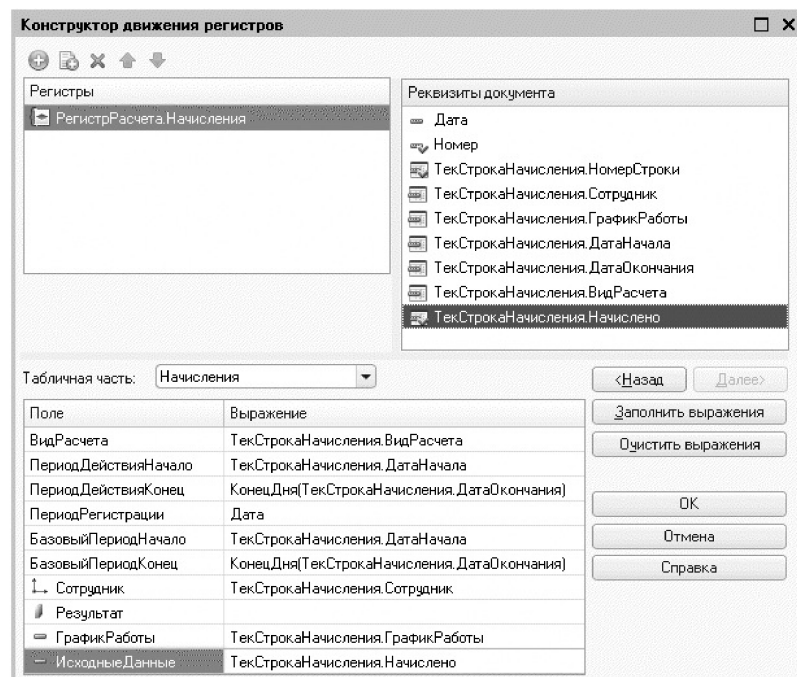
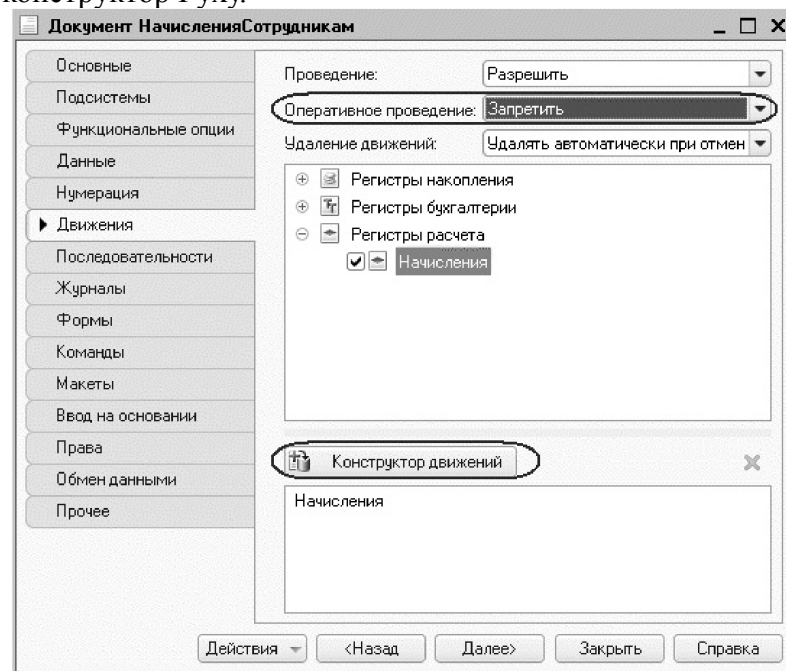
Завдання 3

Здійснити додавання документа про нарахування.

Порядок виконання

27. Додати новий об'єкт конфігурації Документ. Назвати його НарахуванняСпівробітникам. Задати представлення об'єкта, як Нарахування співробітникам.
28. На закладці Нумерація встановити:

- Тип номера – Число;
 - Довжина номера – 5.
29. Вказати що документ буде відображатися у підсистемі РозрахунокЗарплати.
30. На закладці Дані вказати, що цей документ буде мати табличну частину Нарахування, яка буде містити наступні реквізити:
- Співробітник, тип ДовідникСилка.Співробітники;
 - ГрафікРоботи, тип ДовідникСилка.ВидиГрафіківРоботи;
 - ДатаПочатку, тип Дата;
 - ДатаЗакінчення, тип Дата;
 - ВидРозрахунку, тип ПланВидівРозрахункуСилка.Основні Нарахування;
 - Нараховано, Число, довжина 15, точність 2.
31. На закладці Рух заборонити оперативне проведення документа.
32. Відмітити, що документ буде створювати рух по регістру розрахунку Нарахування, і запустити конструктор Руху.



33. В кінці конструктора вибрати табличну частину Нарахування і натиснути Заповнити вираз.

34. Для реквізитів ПеріодДійКінець і БазовийПеріодКінець вказати вираз КінецьДня (ТекСтрічкаНарахування.ДатаЗакінчення).
35. Для поля ПеріодРеєстрації вказати вираз Дата.
36. Реквізити ВихідніДані поставити в співвідношенні реквізит табличної частини Нараховано, а для ресурса Результат залишити пустий вираз, так як будемо його потім розраховувати.
37. Переглянути текст обробника:

Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)

```
//{_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
// Данный фрагмент построен конструктором
// При повторном использовании конструктора
// внесенные вручную изменения будут утеряны!!!
Движения.Начисления.Записывать = Истина;
```

Для Каждого ТекСтрокаНачисления Из Начисления Цикл

```
// Регистр Начисления
Движение = Движения.Начисления.Добавить();
Движение.Сторно = Ложь;
Движение.ВидРасчета = ТекСтрокаНачисления.ВидРасчета;
Движение.ПериодДействияНачало = ТекСтрокаНачисления.ДатаНачала;
Движение.ПериодДействияКонец = КонецДня(ТекСтрокаНачисления.ДатаОкончания);
Движение.ПериодРегистрации = Дата;
Движение.БазовыйПериодНачало = ТекСтрокаНачисления.ДатаНачала;
Движение.БазовыйПериодКонец = КонецДня(ТекСтрокаНачисления.ДатаОкончания);
Движение.Сотрудник = ТекСтрокаНачисления.Сотрудник;
Движение.ГрафикРаботы = ТекСтрокаНачисления.ГрафикРаботы;
Движение.ИсходныеДанные = ТекСтрокаНачисления.Начислено;
```

КонецЦикла;

```
//}_{_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
```

КонецПроцедуры

38. Відредагувати командний інтерфейс, щоб в підсистемі Розрахунок зарплати була доступна команда створення нових документів.
39. Запустити 1С:Підприємство в режимі оглядки і подивитися, як працює документ.
40. В панелі дій розділу Розрахунок зарплати виконати команду нарахування співробітникам і нарахувати оклад за березень всім співробітникам.

N	Сотрудник	График работы	Дата начала	Дата окончания	Вид расчета	Начислено
1	Гусakov Николай Дмитриевич	График мастеров	01.07.2009	31.07.2009	Оклад	10 000.00
2	Деговай Иван Сергеевич	График мастеров	01.07.2009	31.07.2009	Оклад	8 000.00
3	Сидонов Валерий Михайлович	График мастеров	01.07.2009	31.07.2009	Оклад	3 000.00

41. Провести документ та переглянути, які рухи він сформував в реєстрі Нарахування.

Пери...	Регистратор	Нач...	Вид расчета	Сторно	Сотрудник	Результат	График работы	Исходные данные	▲
01.07.2009...	Начисление сотрудни...	1	Оклад		Гусakov Николай Дмитриевич		График: мастеров	10 000,00	
01.07.2009...	Начисление сотрудни...	2	Оклад		Деловой Иван Сергеевич		График: мастеров	8 000,00	
01.07.2009...	Начисление сотрудни...	3	Оклад		Симонов Валерий Михайлович		График: мастеров	3 000,00	

Период действия	Дата начала периода действия	Дата окончания периода действия	Дата начала базового периода	Дата окончания базового периода	▲
01.07.2009 0:00:00	01.07.2009 0:00:00	31.07.2009 23:59:59	01.07.2009 0:00:00	31.07.2009 23:59:59	
01.07.2009 0:00:00	01.07.2009 0:00:00	31.07.2009 23:59:59	01.07.2009 0:00:00	31.07.2009 23:59:59	
01.07.2009 0:00:00	01.07.2009 0:00:00	31.07.2009 23:59:59	01.07.2009 0:00:00	31.07.2009 23:59:59	