Методы расчета потребности в персонале

Работу выполнила студентка группы УПб 2601-01-00 Рылова Анастасия

10

Содержание

- Введение
- Расчеты потребности в персонале
- Понятие методов расчета потребности в персонале
- Метод фотографии рабочего дня
- Метод расчета по нормам обслуживания
- Метод экспертных оценок
- Метод экстраполяции
- Компьютерная модель
- Традиционные методы
- Метод, основанный на использовании данных о времени трудового процесса
- Формула Розенкварца
- Определение численности руководителей через нормы управляемости
- Метод расчета по рабочим местам и нормативам численности
- Заключение



Введение

Зачастую в организациях, где руководитель не уделяет достаточного внимания вопросам менеджмента, не учитывается множество различных аспектов кадровой работы. В частности, не планируется потребность в персонале на разные периоды времени. Поэтому очень важно понимать, что определение потребности в персонале организации является одним из важнейших направлений маркетинговой деятельности в области кадров, которое позволяет планировать состав работников, что значительно повышает эффективность работы организации в целом.

- Приступая к планированию персонала в организации, в первую очередь необходимо понимать, что определение потребности в персонале это четко выстроенная система комплексных действий, задачами которых является достижение определенных целей.
- Как правило, весь комплекс мер в первую очередь направлен на обеспеченность персоналом в достаточном количестве имеющихся вакантных мест на разные периоды времени. Во вторую очередь – на создание максимально эффективной системы подбора и обучения персонала.



Потребность в персонале, как и в других видах ресурсов, зависит от многих факторов. Поскольку персонал – это особый и самый важный вид ресурсов, а качества сотрудников не поддаются точному измерению, то планировать и особенно удовлетворять потребность в персонале намного сложнее, чем нужду в материальных и финансовых ресурсах, и здесь даже после укомплектования штатов велика вероятность обнаружения ошибки, допущенной на стадии планирования и подбора.



Расчет потребности в персонале Расчет потребности в персонале



Расчет потребности в персонале представляет собой выявление потребности в людских ресурсах на всех этапах работ, методологии учета и контроля этих работ.

Определить необходимую численность рабочих и их профессиональный и квалификационный состав позволяют:

- 1) производственная программа,
- 2) нормы выработки,
- 3) планируемый рост повышения производительности труда и
- 4) структура работ.

Понятие методов расчета потребности в персонале МЕТОДЫ РАСЧЕТА ПОТРЕБНОСТИ В ПЕРСОНАЛЕ - способы определения плановой численности персонала в целом по организации, по какому-либо подразделению или качественному критерию.



М

Для расчета потребности в персонале используют:

- Метод трудоемкости (фотография рабочего дня);
- Метод расчета по нормам обслуживания;
- Метод экспертных оценок;
- Метод экстраполяции;
- Компьютерная модель планирования персонала.
- Традиционные методы

Метод фотографии рабочего дня

 Его суть заключается в том, что для работника определяется круг его обязанностей, выполнение которых сопровождается регистрацией во времени. В результате применения этого метода можно наглядно определить, какие операции являются лишними в действиях сотрудника, выяснить необходимость наличия этого сотрудника на рабочем месте, или даже при низких объемах работы соединить две штатные единицы в одну.



Таблица 1. Наблюдательный лист (фотокарта) индивидуальной фотографии рабочего времени

Профе	ссия	токарь	Дата набл	юдения		21.01	.2004	
Место работы		цех № 1, участок № 3, станок 1К62	Наблюдатель Текущее время		Коваль С. П.			
	Затраты рабочего времени				-452	елся	8.5	ied.
Ne n/n			wac	ANOT	Продолжитель- ность, мин	Repexpulsaeres No	Количество изделий	Индекс затрат времени
1_		2	3	4	5	6	7	8
1	Начало р	аботы	8	00		44	440	4
2	Смазка с	танка	8	06	6	125	-	OM-3
3	Получение чертежа и задания		8	11	5	449	100	П3-1
4	Получени	е инструмента	8	14	3		-	П3-4
5.	Инструкт	аж мастера	8	18	4	-	-	ПЗ-5
6	Получени	е заготовок	8	27	9	9440	9#3	П3-2
7	Нападка станка		8	40	13	-	-	ПЗ-8
8	Обработка деталей		10	20	100	H+C	10	ОП
9	Смена резца		10	24	4	-	-	OM-6
10	Обработка деталей		11	48	84	1150	В	on
11	Разговор с соседом		11	53	5	-	-	TP-5
12	Уход на обед		12	00	7	***	100	ПР-4
13	Обед		13	00	200	1000	e e	
14	Уход за и	нструментом	13	04	4	THE STATE OF		ПН-4
15	Смена ин	струмента	13	07	3	Town	V.	OM-6
16	Обработк	а деталей	14	22	75	-	7	on
17	Личные н	ужды	14	26	4	0 400		пл
18	Смена ин	струмента	14	31	5	-		OM-6
19	Замена р	емня привода	14	50	19	200	534	ПН-7
20	Обработк	ка деталей	16	35	105		10	On
21	Сдача де	талей в ОТК	16	43	8	-		ПЗ-9
22	Уборка стружки		16	50	7	144		OM-10
23	3 Уборка рабочего места		16	55	5	-		OM-5
24	24 Уход с рабочего места до окончания работы		17	00	5	((4. 8)		ПР-4

Метод расчета по нормам обслуживания



Данный метод частично похож на предыдущий. Нормы обслуживания закреплены в различных ГОСТах, СНиПах и СанПиНах (соответствующих для каждой отрасли). Этот метод позволяет менеджеру по персоналу, зная нормативы выработки и объемы планируемого производства, легко подсчитать численность требуемого персонала. Оговоримся, что эти два метода эффективно работают при расчете потребности в

производственном и

обслуживающем персонале.

7

Количество рабочих или служащих по нормам обслуживания рассчитывается по следующей формуле

Норма обслуживания определяется по формуле:

Норма обслуживания=
$$\frac{\Phi_t}{\sum\limits_{i=1}^n (t_{\mathrm{e}n_i} \cdot n_{\mathrm{p}_i}) + T_{\mathrm{p}_i}}$$

■ где Ф t — нормативный (полезный) фонд рабочего времени работника за день (смену); n — количество видов работ по обслуживанию объекта; t ед i — время, необходимое для выполнения единицы объема i -го вида работ; n р i — число единиц объема i -го вида работ на единицу оборудования или иного объекта расчета (например, на единицу производственной площади); T д — время, необходимое для выполнения работником дополнительных функций, не включаемых в t ед i.

Метод экспертных оценок

Базируется на мнении специалистов – руководителей отделов или компаний. В основе метода лежит интуиция этих людей и их профессиональный опыт. Это не самая точная из всех приведенных техник прогнозирования потребности в персонале, но опыт экспертов компенсирует недостаток информации. Человеческий фактор многое значит, и поэтому на коммерческих предприятиях чаще всего применяется именно этот способ.





Отдел управления персоналом занимается сбором и обработкой оценок. В зависимости от размеров организации и количества линейных руководителей проводят групповое обсуждение или письменный обзор (каждому работнику предлагается ответить на ряд вопросов, подготовленных службой персонала). Преимущество этого метода - в привлечении линейных руководителей с их опытом, знаниями, что позволяет более точно определить потребность в количественном и качественном измерении.

Метод экстраполяции

- суть которого заключается в переносе прошлых тенденций, изменений в величине совокупной рабочей силы и ее структуры на будущее.
- Положительной стороной является то, что он доступен.
- Отрицательная сторона невозможность учесть изменения развития организации и внешней среды. Поэтому этот метод подходит для краткосрочного планирования и для организации со стабильной структурой и стабильным внешней средой.



 Российский бизнес, увы, нестабилен, поэтому применяется метод скорректированной экстраполяции. И тогда учитываются все внешние факторы, такие как рост цен, популярность данной отрасли, политика государства и т.д.





 Метод не очень популярен. При его применении линейные руководители должны предоставлять кадровому менеджеру информацию, на основе которой строится компьютерный





v

ТРАДИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ расчета численности персонала, использующие различные виды норм (метод, основанный на использовании данных о времени трудового процесса, формула Розенкранца, определении численности руководителей через нормы управляемости, метод расчета по рабочим местам и нормативам численности)

RIADLI	норм:
риды	порім.

крупных агрегатов

	□ пормы времени – неооходимые затраты времени на выполнение единицы работы одним или группой работников соответствующей квалификации
•	□ Нормы выработки – применяются для расчета численности производственного персонала (рабочих), где продукт труда может быть измерен в натуральных величинах – штуках, литрах, тоннах; исходная величина – норма штучного времени
	□ Нормы обслуживания – количество единиц оборудования, производственных площадей, число рабочих мест или других объектов, которые должны обслуживаться одним или группой рабочих соответствующей квалификации

□ Нормы времени обслуживания – трудоемкость работ по обслуживанию

□ Нормы численности – число работников, необходимых для обслуживания

единицы оборудования в течение определенного периода времени

метод, основанный на использовании данных о времени трудового процесса

$$\mathbf{H} = (\mathbf{T}\mathbf{H} / \mathbf{T}\mathbf{\Pi}\mathbf{O}\mathbf{J}) \times \mathbf{K}\mathbf{\Pi}$$

- где Ч число рабочих;
- Тн время, необходимое для выполнения производственной программы;
- Тпол полезный фонд времени 1 рабочего;
- Кп коэффициент пересчета явочной численности в списочную (≈1,1).



$$Tn = \sum_{i=1}^{n} \frac{NiTi + TH.npi}{KB}$$

- n количество номенклатурных позиций изделий в производственной программе
- Ni количество изделий i-ой номенклатурной позиции
- Ті время выполнения процесс изготовления изделия в рамках і-ой номенклатурной позиции
- Тн.пр.і время на не завершенное производство по і-ой продукции

M

Формула Розенкранца является разновидностью метода, основанного на использовании данных о времени трудового процесса.

$$\mathcal{Y} = \frac{\sum_{i=1}^{n} m_i t_i}{T_{\pi o \pi}} * K \mu p e + \frac{t_p}{T_{\pi o \pi}} * \frac{K \mu p e}{K \Phi p e}$$

n - количество видов управленческих работ mi- среднее количество организационных действий выполняемых в рамках і вида организационно-управленческих работ.

Кнрв - коэффициент необходимого распределения времени = Кдр*Ко*Кп Кдр - коэффициент учитывающий дополнительное время на работы не учтенные заранее (обычно: 1,2<Кдр<1,4)

Кфрв – коэффициент фактического распределения времени Кфрв=(Тпол* Qп)/ (сумма(MiTi))

Ко - коэффициент затрат на отдых в течении дня, чаше всего = 1,12 tp- дополнительное фактическое время на работы которые нельзя было учесть при планировании.

Qп - количесвто сотрудников подразделения

Определение численности руководителей через нормы управляемости

 Норма управляемости - число работников или подразделений находящихся в непосредственном подчинении. Для топ менеджеров это заместители (чаще от 3 до 8 человек), плюс кадровая юридическая и пресс служба. У руководителей среднего звена это структурные подразделения, у руководителей нижнего звена это подчиненные (работники)

Таблица 10.1 Нормы управляемости линейных руководителей, чел.

Тип	Сложность	Уровень руководства		
производства	продукции	Высший	Низший	
Массовое и круп-	Сложная и простая	6	15	
носерийное	Особо сложная	5	11	
Серийное	Сложная и простая	5	13	
	Особо сложная	4	9	
Индивидуальное	Сложная и простая	4	11	
и мелкосерийное	Особо сложная	3	7	

Метод расчета по рабочим местам и нормативам численности

 Этот метод применяют в случае использования метода расчета по нормам обслуживания, так как и необходимое количество работников по числу рабочих мест, и нормативы численности устанавливают, исходя из норм обслуживания.
Численность работников по рабочим местам определяют по формуле:

Ч = Необходимое число работников (число рабочих мест) × загрузка × × Коэффициент пересчета явочной численности в списочную

• Нормативы численности рассчитывают следующим образом:

$$H = \frac{Oбъем работы}{Hорма обслуживания}$$



Как видим, рассчитать необходимую численность сотрудников довольно просто, а полученные результаты позволят принять обоснованные решения по обеспечению предприятия кадрами.





Источники информации

- Методы определения потребности в персонале //[Электронный ресурс]// Режим доступа: https://students-library.com/library/read/47378-metody-operation-potrebnosti-v-personale
- Методы расчета потребности в персонале //[Электронный ресурс]// Режим доступа: https://studbooks.net/1333145/menedzhment/metody_rascheta_potrebnosti_personale
- Методы расчета потребности в персонале //[Электронный ресурс]// Режим доступа: https://hr-portal.ru/varticle/metody-rascheta-potrebnosti-v-personale

Спасибо за внимания! Удачного всем дня!



