Документ подписан простой эл Министорожно образования и науки Республики Саха (Якутия)

Информация о владельце:

ФИО: Хоменко Еленательное бюджетное профессиональное образовательное учреждение РС(Я)

Должность: исполняющая обязаннес Пенский прохиологический похимкум» филиал «Пеледуйский»

учебно-производственной работы Дата подписания: 12.05.2023 04:35:46 Уникальный программный ключ:

03c04d4933a2307f9c20d0107fe3c7a0c84980be

МЕТОДИЧЕСКИЕРЕКОМЕНДАЦИИ

По выполнению практических работ студентов По дисциплине

ОП05Экономикаорганизации

По профессии

09.01.03Мастер по обработке цифровой информации

Методические рекомендации по выполнению практических работ соответствует рабочей программе дисциплины ОП.5 «Экономика организации», разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих) по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 № 854).

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Саха (Якутия)

«Ленский технологический техникум» филиал «Пеледуйский»

Разработчик Хоменко Е.С.преподаватель

Рассмотрено и рекомендовано Методическим советом Протокол № 44 « 03 » октября 2022 г.

Председатель / Вавилова Е.Ю. /

Перечень практических работ

Практическаяработа№1	3
Сущность отрасли и характеристика основных отраслей. Внутренняя и внешняя	среда
организации	3
Практическаяработа№2	
Предприятие, структура. Предпринимательство	
Практическаяработа№3	13
Развитие малого бизнеса в России. Значение и задачи малого предприятия	
Практическаяработа№4	18
Производительность труда и формы оплаты труда в современных условиях.	
Выполнение расчёта заработной платы при разных системах оплаты труда	18
Практическаяработа№5	28
Сертификация качества. Спрос и предложение на рынке товаров и услуг. Жизнен	
цикл изделия.	28
Практическаяработа№6	
Изучение структуры и составление содержания бизнес-плана организации	
Практическаяработа№7	
Определение плановой потребности организации в производственных запасах	40
Практическаяработа№8	72
Расчет себестоимости товаров и услуг. Расчет цены на товары и услуги	

Практическая работа №1

Сущность отрасли и характеристика основных отраслей. Внутренняя и внешняя среда организации.

1. Цель работы

- 1.1 Ознакомиться с общими теориями экономики.
- 1.2 Определитьосновные законырыночной экономики
- 2. Методическиерекомендации
- 2.1. Привыполнении работы использовать конспект теорет и ческого материала.

3. Порядоквыполненияработы

- 3.1 Ознакомитьсястеоретическимисведениямипотеме(приложение А).
- 3.2 Выполнить задания. Оформить отчет.
- 3.3 Задание(приложениеБ)
- 4. Контрольныевопросы
- 4.1 Датьопределение экономике какнауке.
- 4.2 Описатьосновные экономические системыих характеристики.
- 4.3 Описатьосновные законырыночной экономики.
- 4.4 Перечислитьметодыотличиякоманднойэкономикиотрыночной.
- 4.5 Перечислитьвидыизносаосновных фондов.
- 4.6 Опешитеинфраструктурурынка?

5. Выводы

ПриложениеА

Термин «экономика» (его авторство принадлежит древнегреческому философуКсенофонту)представляетсобойсоединение двухначал: okos(ойкос) —дом,хозяйство unomos (номос) — закон,порядок.Вместеониобразуютпонятиеэкономика,т.е.хозяйство,котороенадлежитвестив соответствииспринятымпорядком,поопределеннымнормамизаконам.

Экономика—понятиеемкоеимногоплановое, имеетразные значения и толкования. Во-первых, система хозяйства. Вшироком совокупность материальных инематериальных условий производства, материальных и нематериальных благ, используемых людьмидля преобразования вещества природы с целью потребностей, обеспечения условийжизни.Во-вторых, экономика своих этосовокупность экономических отношений, которые возникают между людьми в процессе их жизнедеятельности. В-третьих, экономика — это знание, которое наопределенном этапе перерастает внауку, озакономерностяххозяйственной жизни иосвязанной с нимисистемеотношениймежду людьми, о том, как в условиях ограниченных ресурсов найти способынаиболее эффективного ихиспользования дляудовлетворенияобщественных иличных потребностей.

Производство как процесс, который происходит между человеком и природой, способствует изменению вещества природы, приспособлению к потребностям человека. Политическая экономия рассматривает производство двусторонне —как единство естественных и общественных отношений. Воздействие человека на явления природы, изменение природных ресурсов для удовлетворения потребностейиндивида и общества представляют собой естественную среду производства.

Труд—

процесссоциальный, людитрудятся сообща, группами, коллективами. Нодажев первобытной общине существовало естественное разделение труда, которое предшествовало общественному. Усугубление последнего на определенном этапе создаетусловия для

возникновения товарного производства, при котором люди, по существу, трудятся друг для друга. Обменивая свои товары и услуги на рынке, они соотносят различные виды собственного труда. Труд каждогочеловека—эточастичкаобщечеловеческоготруда, затрачиваемогов обществе. Поэтому человеческий труд всегдаобщественный, как и производство, даже если человек выполняет все операциипопроизводству определенного продукта самостоятельно. Ведь помимо того, что он используеторудия труда, изготовленные другими, в его труде сосредоточивается и реализуется весь производственный опыт, накопленный предшествующими поколениями.

Человек трудится для того, чтобы удовлетворить свои потребности. Он не можетперестать производить, также как неможет перестать потреблять. Поэтомупроизводство— этопроцессне прерывный, постоянно возобновляющийся. И в этом качестве он имеетназвание «воспроизводство».

Земля—природный ресурс. Всельском хозяйстве этоглавное средствопроизводства, внеего— сырьевой источник. Это вещество природы, предмет труда, который человек видоизменяет в процессе труда. Неоклассическое направление рассматривает этот ресурс как капитал, отделяя его от природных условий.

Капитал — этосовокупность средств производства: орудий, материалов, сырьяит.п.Он —источник дохода. Современные экономические взгляды расширяют понятие капитала донематериальных форм.

Человеческий капиталзнания, способности, квалификация реализуются человеком вповседневной трудовой деятельности, обеспечивающей получение более высокого дохода.

Предпринимательство — это уникальная, редко обнаруживаемая способность выбирать наилучшуюкомбинациюфакторов,предсказывать экономическое будущеев условиях неопределенности,принимать неординарные решения, рисковать, продвигать инновации на рынок. Предпринимательдействует в условиях неопределенности, выбирая наиболее эффективную комбинациюфакторов, координируя деятельность участников производства.

Информациякакфакторпроизводства—этоиобъект, ипроцесссоздания, хранения, передачи, использования специфического ресурса, который способствуетвы работке адекватных экономически хрешений, обеспечивающих эффективное функционирование фирмы. Наукакакфактор производства с оздаетинновации. Инновации обеспечивают будущее. Мирбез науки—мирбез будущего.

ПриложениеБ

Задание

Определите, какие изнижеприведенных утверждений являются верными, акакие нет, обоснуйте свой ответ:

- 1. Длярыночной экономиких арактерноналичиетолькочастной собственности.
- 2. Административно-команднаясистемапредполагаетналичиесвободных ценна производимую
- 3. Рынок совокупность социально-экономических отношений в сфере обмена по поводу реализациитоваровна основес просаипредложения.
- 4. Конкуренцияявляетсяественныматрибутомрынка.
- 5. Длярыночной экономикихарактерного сподствопотребителяна дпроизводителем.
- 6. Рыночная экономикара ботаетира звивается на базезакона стоимостии закона соответствия спроса и предложения.
- 7. Законспросасостоитвтом, чтообъемспросарастетсростомцен.
- 8. Рынокнаходитсявравновесии, еслиобъемспросапревышаетобъемпредложения.
- 9. Еслиспроспревышаетпредложениенарынке—излишек.
- 10. Еслипредложениепревышаетспроснарынке—дефицит.
- 11. Инфраструктурарынка—этокомплексинститутов, обеспечивающих нормальное, непрерывное функционирование рынка.
- 12. Консалтинговыекомпаниипроводяткомплекснуюревизиюфинансовохозяйственнойдеятельности фирмы.

Практическаяработа№2 Предприятие, структура. Предпринимательство.

1. Цельработы

- 1.1 Рассчитатьпоказателиэффективностииспользования основных фондов, амортизации
- 1.2 Определить путиповышения эффективностииспользования производственных фондов предприятия
- 2. Методическиерекомендации
- 2.1. Привыполнении работы использовать конспект теорет и ческого материала.

3. Порядоквыполненияработы

- 3.1 Ознакомитьсястеоретическимисведениямипотеме(приложение А).
- 3.2 Выполнить задания. Оформить отчет.
- 3.3 Задание(приложениеБ)
- 4. Контрольныевопросы
- 4.1 Датьопределениеосновных фондовпредприятия.
- 4.2 Какиесредствапроизводства входятвсостав основных фондов промышленных предприятий?
- 4.3 Какиевидыосновных фондовотносятся кактивным, акакиек пассивным?
- 4.4 Перечислитьметодыоценкиосновных фондов.
- 4.5 Перечислитьвидыизносаосновных фондов.
- 4.6 Чтотакоеамортизацияинормаамортизации?
- 4.7 Длякакихцелейнужныамортизационные отчисления икаконирассчитываются?
- 4.8 Какиепоказателихарактеризуютэффективностьиспользования основных фондов?
- 4.9 Охарактеризовать экстенсивный и интенсивный путиразвития производства.
- 4.10 Перечислитьпутиповышения эффективностии спользования основных фондов.
- 4.11. Датьопределениепроизводственных фондов предприятия.
- 4.12. Назвать составные частипроизводственных фондов.

5. Выводы

ПриложениеА

Основные производственныефонды (ОФ) — это та часть производственных фондов, которые участвуют в процессе производства длительное время, сохраняя при этом свою первоначальную форму, аих стоимость переносится наизготовляемый продуктпостепеннопочастям. ОФ, выраженные в денежной форме, образуют основные средства предприятия.

ИзносОФ—этоденежноевыражениепотериобъектами ОФсвоихтехнических итехникоэкономических качеств. Существует два вида износа:

Основнымисточникомпокрытиязатрат, связанных собновлением ОФ, являются собственные средства предприятий. Они накапливаются в течение всего срока службы ОФ в виде амортизационных отчислений и образуют амортизационные фонды, которые и спользуются наполное возмещение ОФ (реновацию) и частичное возмещение ОФ (капитальный ремонт), модернизацию.

Амортизация — этоденежное возмещение износа ОФпутем включения части ихстоимости в затратынавыпуск продукции.

Годоваясуммаамортизационныхотчисленийрассчитываетсяпоформуле:

$$A - \frac{He^{-C\Pi p}}{100}$$
 (i)

гдеА—суммагодовыхамортизационныхотчислений

На—годоваянормаамортизации(впроцентах)

Спр—первоначальнаястоимостьОФ.

Нормаамортизации,исчисленнаявпроцентах,показываеткакуюдолюсвоейбалансовой стоимости ОФ ежегодно переносят на создаваемуюили продукцию. Нормаамортизациирассчитываетсяпоформуле:

$$\mathbf{H}_{\mathbf{a}} - \frac{A}{C_{\mathbf{n}\mathbf{n}}} \mathbf{100} \tag{2}$$

Различаютдвапутииспользования ОПФ:

Экстенсивный (или затратный) путь, связан с количественным увеличением парка оборудованияисрасширениемпроизводственных площадей.

Интенсивный путь предполагает максимальное использование имеющегося потенциала путем увеличения производительности, снижения брака, улучшения качества продукции, увеличения фондоотдачи.

Эффективностьиспользования ОФхарактеризуютследующие показатели:

Фондоотдача—этопоказательвыпускапродукцииприходящийсянаодинрубль стоимости

Фондоотдачарассчитываетсяпоформуле:

$$ee \frac{c_{"}}{C_{o\phi}}$$
 (3)

гдеФ-фондоотдача;

Спр-стоимостьпродукции;

Соу-среднегодоваястоимостьОФ.

Фондоемкость—величина обратная фондоотдачиипоказываетдолюстоимостиОФ,приходящихся на каждый рубль выпускаемойпродукции.

Фондоемкостьрассчитываетсяпоформуле:

$$\Phi_{e} = \frac{1}{2} \tag{4}$$

Фондовооруженность— определяетсяотношениемстоимостиосновных производственных фондов (Соф) к числу работающих на предприятии (∂p) .

$$\Phi_{boop} = \frac{o\Phi}{\mathbf{q}_{p}} \tag{5}$$

Производительностьтруда (//)-этопродуктивностьпроизводственнойдеятельностилюдей,рассчитываетсяпоформуле:

$$\Pi = \frac{Cnp}{4p} \tag{6}$$

Коэффициентсменности- показывает, во сколько смен в среднемежегодно работает каждаяединица оборудования.

$$K_{c.m} = \frac{\eta_{c.man. \kappa. o.c. s}}{{}^{\prime}o6u_{i}} \tag{7}$$

где $K\langle$,-коэффициентсменности;

Пстанкосvе-количествоработающегооборудованиясучетомвсехсмен; *Гlоби*-общееколичествоединицоборудования.

Пугиповышения эффективностии спользования ОФ:

- повышениедолиактивныхфондов, сокращение затратна пассивные фонды;
- увеличениекоэффициентасменностиработыоборудования;
- повышениефондоотдачиипроизводительности

Приложение Б

Задача1

Вцехе имеется 50единиц оборудования. Впервую смену работает 50станков, вовторую - 40, в третью -20. Определить коэффициент сменности работы оборудования, сделать вывод об эффективностиегоиспользования.

Задача2

Первоначальнаястоимость основных фондов -200000 рублей. Средний срок их действия -15 лет.Определитьсодовуюсумму,нормуамортизационныхотчисленийиостаточнуюстоимость объектапослепятогогодаиспользования.

ЗалачаЗ

Рассчитатьсуммугодовыхамортизационныхотчислений, еслигодоваянормаамортизации 22%, стоимость основных фондов 4100000 рублей. Определить долю амортизационных отчисленийнаодноизделие, есливремяе гоизготовления —0,3 часа, авремяра боты оборудования вгод 4013 часов.

Задача4

На участке сборки печатных плат за базисный год численность основных работников составила 60 человек, выпуск продукции- 180000 рублей, стоимость основных фондов - 60000 рублей. В отчетном году численность работников в результате внедрения средств автоматизации сократилась на50%, а выпуск продукции возрос до 280000 рублей, стоимость основных фондов составила 70000 рублей. Определить фондоотдачу, фондовооруженность, производительность для каждогогода инайти процент их изменений. Сделать вывод об эффективности использования основных фондов.

Задача5

Определите содовую сумму амортизации и норму амортизации, если срок службы оборудования 10 лет, стоимость приобретения 110 тыс. рублей, стоимость доставки 2,5 тысрублей, а стоимостьмонтана—1,2 тыс. рублей.

Задача6

Остаточная стоимость основных фондов 7,5 тыс. рублей, первоначальная стоимость — 58 тыс. рублей, а оборудование использовалось в течение 8 лет. Найдите содовую сумму амортизации.

Практическаяработа№3

Развитие малого бизнеса вРоссии. Значение и задачи малого предприятия.

1. Цельработы

- 1.1 Рассчитатьпоказателиэффективностииспользованияоборотныхфондов.
- 1.2 Определить путиповышения эффективности использованияпроизводственных фондов предприятия
- 2. Методическиерекомендации
- 2.1. Привыполнении работы использовать конспект теорет и ческого материала.

3. Порядоквыполненияработы

- 3.1 Задание(приложениеА)
- 3.2. Ознакомитьсястеоретическимисведениямипотеме(приложениеБ).
- 3.3. Выполнить задания.
- 3.4.Оформить отчет.
- 4. Контрольныевопросы
- 4.1. Датьопределениепроизводственных фондовпредприятия.
- 4.2Назвать составные частипроизводственных фондов.
- 4.3. Чтотакоеоборотныефонды?
- 4.4. Чтовходитвсоставоборотных фондов?
- 4.5. Какиепоказателихарактеризуютэффективностьиспользованияоборотных средств?
- 4.6. Чтотакоепериодоборотаоборотных средств?
- 4.7. Назватьпутиускорения оборачиваемости оборотных средств.
- 4.8. Чтотакоенормативоборотных средств?
- 5. Выводы

ПриложениеА

Оборотные производственные фонды ($Oc\Phi$) - часть производственных фондов, вещественные элементы, которой расходуются в одном производственном цикле (полностью потребляются, меняясвою натуральную форму) и полностью переносятсвою стоимость на изготовляемый продукт.

Об СОСТОЯТИЗ;

производственных запасов (сырье, материалы, топливо, покупные π/Φ , тара, зап. частидля ремонта π/Φ);

незавершенного производстваип/фсобственногоизготовления (предметытруда, вступившие в производственный процесс, но незаконченные полностью производством);

расходовбудущих **периодов** (затратына подготовкуи освоениеновой продукции, затраты наконструирование, переустановку оборудования).

Эффективноеиспользованиеоборотных средству арактеризуюттриосновных показателя:

-коэффициентоборачиваемостиоборотных средств (отражает, число оборотов оборотных средствзагод), рассчитывается поформуле:

$$C_{np}$$
 'ofe 'ofe

где $Ko\delta$ коэффициентоборачиваемостиоборотных средств, об

Спр-стоимость реализованной продукции, руб.

Собс-среднегодоваясуммаоборотных средств, руб.

-длительность одного оборота вднях(время,втечениекоторого оборотные средствасовершаютполныйкругооборот,которыйначинаетсясмоментаоплатыпредприятиеммате риальных ресурсовидругих элементов, необходимых дляпроизводства, изаканчивается возвратом этих затрат в виде выручки от реализации продукции), рассчитывается по формуле:

$$fi_{06}, \quad \frac{T}{K_{06}} \tag{9}$$

где*Тіоь*-длительность одногооборотав днях..

Т-количество календарных днейвплановомпериоде.

КобКоэффициентооборачиваемостиоборотных средств.

-материалоемкостыпродукции(затратыоборотныхфондовнавыпускединицыпродукта

Для правильного определения потребностей предприятия в оборотных средствах осуществляетсяпроцесснормирования.

Нормирование оборотных средств -этопроцесс разработки экономически обоснованных величиноборотных средств, необходимых для организации нормальной работы предприятия.

Нормы оборотных средств характеризуют минимальные запасытоварно-материальных ценностей напредприятии.

Норматив оборотных средств представляет собой произведение нормы оборотных средств настоимость однодневного расхода нормируемых оборотных средств, онпоказывает, потребность воборотных средствах, необходимых для создания постоянных минимальных, нодостаточных запасов для бесперебойной работы предприятия.

Дляопределенияпотребностивоборотных средствах расчетве дется от дельно покаждой статье, исходяизнорм запасапоформуле:

$$\Pi = \frac{B * H_{_{3}}}{T} \tag{10}$$

N-потребность в оборотных средствах по данной статье

B—расходподаннойстатье, исходяизсметы затратнаданный период, руб.

Из- нормазапасадляданнойстатьиоборотных средств, ди

T — числокалендарных днейв планируемый период.

Различаютнормируемыеиненормируемыеоборотныесредства:

- **нормируемые**(производственныезапасы,незавершенноепроизводство,готовая продукция,ра сходыбудущих периодов);
 - ненормируемые (дебиторская задолженность, денежные средства предприятия).

Путиповышения эффективностии спользования оборотных средств:

- сокращениевременипроизводства, увеличение коэффициента оборачиваемости;
- сокращениевремениобращения;
- увеличениедолиоборотных фондовнепосредственного участвующих впроизводствеи уменьшение фондовобращения;
- экономияматериальных ресурсов

ПриложениеБ

Задача1

На какую сумму можно увеличить предприятию квартальный объем реализации, если в результате внедрения поточной сварки длительность кругооборота сократилась на4дня. Ранее объем реализации был установлен в сумме 3.6млн.рублей. Средний остаток оборотных средств900000 рублей.

Задача2

Годовой планвыпуска продукции -21млн.рублей, норматив оборотных средств -7млн.рублей. В результате автоматизации некоторых сборочных операций длительность оборота сократилась на 20 дней. Определить плановое и фактическое количество оборотов, плановую и фактическую длительность оборотов. На сколько можно увеличить выпуск продукции при увеличении оборачиваемости? Насколькоможноснизитьнормативоборотных средств принеизменном количестве выпускаемой продукции?

ЗадачаЗ

Фирмареализовала продукцию вотчетном квартале на 400 тыс. рублей присредних остатках оборотных средств 100 тыс. рублей. Определите ускорение оборачиваемостиоборотных средств в днях иихвысвобождение засчетизменения коэффициента оборачиваемостив планируемом

квартале, если объем реализованной продукции возрастает на 8% при неизменной сумме оборотных средств.

Залача4

Годовойпланвыпускапродукции-10млн.рублей, нормативоборотных средств—2.5млн. рублей. Насколькоможноувеличить выпускпродукции приувеличении коэффициента оборачиваемо стина 2 оборота?

Задача5

Накакуюсуммуможноувеличить предприятиюквартальныйобъемреализации, еслидлительность оборота оборотных средств сократилась на10дней. Ранее объем реализации былустановлен.

Практическаяработа№4

Производительность труда и формы оплаты труда в современных условиях. Выполнение расчёта заработной платы при разных системах оплаты труда.

Цельработы

- 1.1. Выполнить расчет заработной платы приразличных формах оплатытруда.
- 2. Методическиерекомендации
- 2.1. Привыполненииработыиспользоватьконспекттеоретическогоматериала.

3. Порядоквыполненияработы

- 3.1. Ознакомитьсястеоретическимисведениямипотеме(приложение А).
- 3.2. Выполнить задания. Оформить отчет
- 3.3. Задание(приложениеБ)
- 4. Контрольныевопросы
- 4.1. Перечислитьформыисистемызаработнойплаты.
- 4.2. Перечислить составляющие тарифной системы.
- 4.3. Какрассчитать повременную заработную плату?
- 4.4. Какрассчитатьсдельную заработную плату?
- 4.5. Какрассчитать заработную платуприпремиальной системеоплатытруда?
- 4.6. Нормированиетрудаиметодынормированиятруда.
- 4.7. Технически-обоснованнаянормавременииееструктура.
- 4.8. Нормавременидлямассовогоисерийногопроизводства.
- 4.9. Показателиэффективноститрудовойдеятельности.
 - 5. выводы

ПриложениеА

Теоретическийматериалпотеме: «Трудовыересурсыорганизациииоплататр уда»

Нормирование труда — определение максимально допустимого количества времени для выполненияконкретнойработы.

Технически обоснованная норма времени —этозатратывремени, необходимые длявыполнения данной операции, устанавливаемые для определенных организационнотехнических условий, с учетом рационального использования производственных возможностей оборудования и рабочего места, а также передового производственного опыта.

Нормавременирассчитываетсяпоформуле:

Т=Топер+Тобс+Тотд+Тп-3,

где Т—нормавремени, час

Топер — оперативноевремя нанепосредственноевыполнениеработы потехпроцессу, рассчитывается поформуле:

$$T$$
опер= T осн+ T всп, (2)

где Toch— основноевремя, в течениикоторогорабочийнепосредственно изменяетформу и размеры, внутренние свойства или внешний вид изделия, согласно техпроцесса.

 Tecn — вспомогательное время, на установкуи пускмеханизма, закрепление, снятие изделия, измерение.

 $\it Toбc$ — время обслуживания, составляетоколо 2% от оперативноговремениили рассчитывается по формуле:

$$Tobc = Topr + Trex$$
 (3

где Торг—времянаорганизацию (уборкуиприведениевпорядок) рабочегоместа, час

Ттех—времянатехническое обслуживание (уход застанком, инструментом, переналадка) рабочего места, час

 $Tom \partial$ —времяотдыха, зависит оттяжести инапряженности труда, составляет от 2-12% от оперативно времени, час

Tn-3 — подготовительно-заключительное время, на подготовку рабочего места, ознакомлениесработой, получение исдачутех нической документации, материалов, инструментов, составляет 5% от штучного времени (Тшт), которое рассчитывается по формуле:

Вмассовом производстве Т=Тшт, так как подготовительно-заключительноевремя затрачивается одинразнавсю продукцию, и егодоля на одноизделиеневелика.

Всерийномпроизводстве T=Tшт+Тп-3, таккакподготовительнозаключительноевремязатрачиваетсянакаждуюочереднуюсерию.

Оплататрудаработников- этоценатрудовыхресурсов, задействованных в производственном процессе.

Различают двеформы заработной платы: сдельную и повременную.

При сдельнойформе, оплататруда осуществляется за каждуюе диницупродукции или выполненный объем работ.

Сдельная заработная платарассчитывается последующим формулам:

$$3$$
уд' P ад N ф $\}$ (5)

где3 -сдельнаязаработнаяплата, руб.

P(3-сдельнаярасценка, руб.

N\$-фактическая программавы пускай зделий, шт.

Сдельнаярасценкарассчитываетсяпоформуле:

$$P \leftarrow \text{-}\text{TTC*t+,;} \tag{6}$$

где ЧТС-часоваятарифнаяставка, руб.

п -времянаизготовлениеединицыпродукции, час.

Сдельно-премиальная (сучетом премии):

$$3$$
уд-ц' Рад $N\phi*(1+(K/100));$ (7)

гдеКгб-л-сдельно-премиальнаязаработнаяплата, руб.

К-процентпремии.

При повременнойформе, оплата осуществляется заотработанноевремя, но не календарное, а нормативное, которое предусматривается тарифной системой.

Простая-повременная (безучетапремии):

где 3 пов-повременная заработная плата, руб.

часоваятарифнаяставка, руб

T-отработанноевремя,час. (8) 3пов' (ЧТС*Т)*(1+(K/100)); (9)

гдеК-процентпремии.

Эффективностьзатраттрудавматериальномпроизводствехарактеризуетпроизводительность труда.

Уровеньпроизводительноститрудахарактеризуютследующие показатели:

— **выработкапродукциивединицу времени(В)**(количествоединиц продукции,производимое вединицу времени),рассчитываетсяпоформуле:

$$B=N/T, (10)$$

где N—объемпроизведенной продукции. шт

Т-затратывременинапроизводстводанногообъемапродукции. час

— **трудоемкостьизготовленияпродукции**(Тр),суммазатраттрудана производствоединицы продукции),рассчитываетсяпо формуле:

$$Tp=T/N, (11)$$

В качестве факторовроста производительности труда выступают: технический прогресс, совершенствование организациипроизводства, управления и труда.

Задача1

Рассчитатьсдельныерасценкипооперациямтехпроцесса, суммарную сдельную расценку, величину заработной платы пригодовой программе выпуска изделий 20000 штук, атак же рассчитать годовую заработную плату с учетом премии - 25%. Данные представлены в таблице

Таблица1

Операциитехпроцесса	Трудоемкостьоперации,	ЧТС,руб.
	час	
1	0,1	46
2	0,25	50
3	1,1	50
4	0,3	46
5	0,06	50
6	0,02	46

Залача2

Определить месячную заработную плату слесаря, оплачиваемую по повременно - премиальнойсистеме, еслиего ЧТС равна 43 руб., вмесяце 22 рабочих дня, продолжительность смены 8 часов, процент премии 20%.

ЗадачаЗ

Определите выработку продукции на одного работающего в натуральном и денежном выражениинаосновеследующих данных: годовой объемвыпуска предприятия —200тыс.шт.,годовой объемваловойпродукции—2млн.руб.,среднесписочноечислоработающих напредприятии — 500 человек. Определите трудоемкость производства данной продукции.

Задача4

Определите трудоемкость единицы продукции по плануифактически, атакже рост производительности труда на основе следующих данных: трудоемкость всего выпуска продукции по плану — 30 тыс. часов; плановый объем выпуска — 200 шт; фактическая трудоемкость всего выпуска продукции—26 тыс. часов; фактический объемвыпуска —220 шт.

Задача5

Рабочий-повременщикотработал 170 часов и в течение месяца сэкономил материалов на 560 рублей. На предприятии действует положение о премировании за экономию материалов вразмере 40%отсуммыэкономии, тарифная часовая ставкарабочего 43 рубля, вычислитее гозаработную плату.

Задачаб

Определите нормувремени длямассового исерийного производства, если основное время 34 минуты, вспомогательное 5 минут, а подготовительно-заключительное составляет 2,2 часа на всю партиюпродукции,вкоторой 170 штук.

Задача7

Трудоемкость изготовления продукции составляет 0,7 часа. В результате совершенствования производства производительностьувеличилась на40%. Найдитепроцент изменения трудоемкосТИ.

Практическаяработа№5

Сертификация качества. Спрос и предложение на рынке товаров и услуг. Жизненный цикл изделия.

- 1. Цельработы
- 1.1. Рассчитатьколичестворабочихместиих загрузку.
- 2. Методическиерекомендации
- 2.1. Привыполненииработыиспользоватьконспекттеоретическогоматериала.

3. Порядоквыполненияработы

- 3.1. Ознакомитьсястеоретическимисведениямипотеме(приложение А).
- 3.2. Выполнить задания. Оформить отчет
- 3.3. Задание(приложениеБ)

4. Контрольныевопросы

- 4.1. Какопределитьрасчетноеколичестворабочих мест?
- 4.2. Какопределитьпринятоеколичестворабочих мест?
- 4.3. Какопределитькоэффициентзагрузкирабочих мест?
- 4.4. Какопределитьсреднийкоэффициентзагрузкивсегоучастка?
- 4.5. Когданеобходимопроизводить догрузку оборудования?
- 4.6. Какрассчитатьколичествоосновных рабочих?
- 4.7. Перечислитеосновные характеристики поточного производства.
- 4.8. Какрассчитатьтакт, ритм, темппоточной линии?
- 5. Выводы

ПриложениеА

Теоретическииматериал потеме:«Производственнаяифункциональная структура предприятия»

Расчет количестварабочихмест и их загрузкина заданную программу в серийном типе про-изводстваведетсяпоформуле:

$$Cp=(Nroд*tшт-к)/\Phi_{д},$$
 (i)

гдеCp—расчетноеколичестворабочихмест;

Nгод- годоваяпрограммавыпускаизделий,шт;

tшт-к—штучно-калькуляционноевремянаоперацию, час;

Ng—действительныйфондвремени наодном рабочемместе, час.

Придвусменной работе *Fg*—4013 часов.

Коэффициентзагрузкирабочихместпооперациямопределяетсяпоформуле:

$$K_3 = C_p/C_{\Pi p},$$
 (2)

гдеКз—коэффициентзагрузки;

Ср—принятоеколичестворабочихмест;

Cnp—определяется округлениемCpвсторонуближайшего большегоцелогочисла.

Средний коэффициент загрузки всего участка определяется по формуле:

$$KcP = ZC \coprod ZC \Pi$$
 (3)

гдеКср-среднийкоэффициентзагрузки;

Прикоэффициентезагрузкиниже0,85,необходимопроизвестидогрузкуоборудованиядо 95%.

Трудоемкость годовой заданной программы N*Tш; трудоемкость годовой программы сдогрузкой Фд*Спр*0,95; трудоемкость догрузки (A) определяется по формуле:

$$A = \Phi_{\pi} * C_{\pi p} * 0.95 - N * t_{\Pi},$$
 (4)

Всерийномпроизводствеколичествоосновных рабочих определяется по формуле:

$$P = Q/\Phi_{\mathcal{I},p.},$$
 (5

гдеР—количествоосновных рабочих, чел.;

Q—трудоемкостьгодовойпрограммысдогрузкой;

 $F\partial.p.$ —действительный годовой фондвремени работы одногорабочего, 1860 час. Общее количество основных рабочих — P, определяется по формуле:

$$1+ 2+ 3+ 4+ 5+ 6$$
 (6)

Наиболееэффективнойформойорганизациипроизводственногопроцессаявляетсяпоточное производство.

Поточнаялиния - совокупностьрабочихмест, расположенных в последовательности, определяемой технологическимпроцессом.

Поточнуюлинию характеризуютследующие показатели:

Такт потока - промежутоквремени, через который с последней операциипотока сходит поочередно готовый узел, деталь или изделие, рассчитываетсяпо формуле:

$$N'$$
 (7)

гдеNJ-действительныйфондвремени работы поточной линии запланируемый период с учетом потерь на ремонт, переналадку, регламентируемые перерывы,

N-программазапусказатотжепериодвштуках.

Ритм **поточной линии** определяется, если изделия передаются на операцию передаточными партиями, при передаче деталей транспортными партиями по п деталей в партии, ритм движения партии будет больше соответствующего такта в п раз, рассчитывается по формуле

$$A=T\Pi$$
 (8)

Темп поточной линии -величина обратная такту, характеризует производительность данной поточной линии в единицу времени, обычно в один час или за одну смену, рассчитывается по формуле:

$$\begin{array}{cccc}
1 & N \\
\cdot & \Gamma' & F
\end{array} \tag{9}$$

Программазапуска-количествозаготовок илиполуфабрикатов, котороенадозапуститьв производство, длятого чтобы выпустить плановое количество готовой продукции, рассчитывается по формуле:

$$N_{3}an = \frac{N_{bln}100}{100}$$
 (10)

гдеN«,,-плановая программа выпуска, шт.

а- процент брака

Расчетноечислорабочих местна поточной линии, рассчитывается поформуле:

$$C_{\rm p} = \frac{t_{uun}}{\tau} \,, \tag{11}$$

где*t* -чистоевремяоперациииливсехопераций, мин.

Длинапоточнойлинии, рассчитывается поформуле:

$$Z = III \cdot C_{np} \tag{12}$$

гдеШ-шагконвейера(длинарабочегоместа),м.

Скоростьконвейера, рассчитывается поформуле:

$$U_{\kappa} \stackrel{III}{=}$$
 (13)

Задача1

Рассчитатьколичестворабочихмест, ихзагрузку, произвестидогрузкурабочих местипостроить график загрузки рабочих мест. Найти общее количество основных рабочих. Данные представленыв таблице

Таблипа1

Номеропераций	Тшт-к,час
1	0,4
2	0,6
3	0,2

Годоваяпрограммавыпускаизделийравна 10000шт; 13500шт

Задача2

Определитьтактпоточнойлинии, еслипрограммазапуска-228шт/сутки. Предприятиеработает в две смены, рабочий день - 8 часов, регламентированные потери времени - 5%.

ЗадачаЗ

Определить такт поточной линии, если программа выпуска - 600 деталей в сутки. Предприятиеработает в две смены, рабочий день - 8часов, регламентированные потери времени 5%, брак - 10%.

Задача4

Такт поточной линии - 3 минуты, суточная производительность - 240 штук. Определить возможную суточную производительность поточной линии, если действительный фонд времени равен 960 минут в сутки.

Задача5

Такт поточной линии 8минут. На линии выполняются операции продолжительностью: 6 минуг,5минут,4минуты,8минуг.Определитьрасчетноеипринятоеколичестворабочихместна каждую операцию, а также коэффициент загрузки каждого рабочего места.

Практическаяработа№6

Изучение структуры и составление содержания бизнес-плана организации

- 1. Цельработы
- 1.1. Составлениепримерногобизнеспланаорганизации.
- 1.2. Практическоеприменениеполученных знаниепобизнеспланированию.
- 2. Методическиерекомендации
- 2.1. Привыполненииработыиспользоватьконспекттеоретическогоматериала.
- 3. Порядоквыполненияработы
- 3.1. Ознакомитьсяс теоретическимисведениямипотеме(приложениеА).
- 3.2. Выполнить задания. Оформить отчет
- 3.3. Задание(приложениеБ)
- 4. Контрольныевопросы
- 4.1. Чтотакоебизнесплан?
- 4.2. Опешитедлячегоприменяютбизнеспланы.
- 4.3. Основные составляющие бизнесплана?
- 4.4. Чтотакоерезюмебизнесплана?
- 4.5. Накакиевопросыдолженотвечатьбизнесплан?
- 5. Выводы

ПриложениеА

Теоретическииматериалпотеме: «Производственный бизнес план»

Основойвнутрифирменногопланированияявляютсябизнес-планы. Ониразрабатываются дляотделов, подразделений, филиалов, конкретных проектов поосвоению новых видов продукции или расширению производства и другим видам деятельностипредприятия.

Бизнес-план — этоплан развития бизнеса напредстоящий период, вкотором сформулированы предмет основные щели, стратегии, направления и географические регионы хозяйственной деятельности, вкоторомопределеныщеноваяполитика, емкость иструктура рынка, условия осуществления поставок и закупок, транспортировки, страхования и переработки товаров, факторы, влияющие на рост/снижение доходов и расходов по группе товаров и услуг, являющихся предметомдеятельностипредприятия.

Бизнес—плансостоитизследующих разделов:

- 1.Титульный лист(название иадресфирмы; именаиадреса учредителей; сутьпредлагаемого проекта; стоимость; ссылканасекретность)
 - 2. Вводнаячасть—основные положения предлагаемого проекта
 - Анализделвотрасли:
 - текущаяситуацияитенденцияееразвития;
 - потенциальныеконкуренты;
 - потенциальные потребители;
- 3. Существо предлагаемого проекта (продукты, услуги, помещение под офис, оборудование для него; административно-производственный персонал; сведения о предпринимателе и его партнерах).
 - 4. Производственныйплан
 - описаниепроизводственногопроцесса;
 - определение операций. поручаемых субподрядчикам;
 - производственноепомещение;

- станкииоборудование;
- поставщикиосновныхивспомогательныхматериалов, сырья.

5. Планмаркетинга

- ценьюптовыеирозничные;
- каналысбыта;
- реклама(образец);
- прогнозновойпродукции(напримерна5лет);
- целевыепоказатели(ценыпопериодам,процентзавоеваниярынка,объемпродажи

6. Организационный план

- формасобственности(АО,ОООит.д)
- сведения опартнерахиосновных пайщиках;
- мераответственностипартнеров(договор);
- сведенияочленахруководящегосостава;
- организационнаяструктурараспределенияобязанностей:

7. Оценкариска

- слабыестороныпредприятия;
- вероятностьпоявленияновых технологий;
- альтернативныестратегии.

8. Финансовыйплан

- пландоходовирасходов;
- планденежных поступлений и платежей;
- балансовыйплан;
- точкасамоокупаемости;
- источникииспользуемых средств

Приложение(копииконтрактов, лицензий. источникии нформации)

Бизнес—планопределяеториентиры, цели. стратегию итактику фирмы, кчему должна стремиться фирма, как добиться поставленных целей.

ПриложениеБ

Задание

Составить примерный бизнеспланорганизации. Для составление бизнеспланане обходимо определить область деятельности организации или видоказываемых услуг. Описать основные составляющие бизнес плана, особое внимание уделяя резюме бизнес плана.

Оформитьбизнесплансиспользованиеминструментов MSOfficePowerPoint, котчету приложить распечатку резюме бизнес плана идиск с записью презентации.

Практическаяработа№7

Определение плановой потребности организации в производственных запасах

1. Цельработы

- 1.1. Рассчитатьсебестоимостьизделиясиспользованиемопытно-статистическихпроцентовкосвенных расходов..
- 1.2. Рассчитатыпроценткосвенных расходовна основесмет затрат.
- 2. Методическиерекомендации
- 2.1. Привыполненииработыиспользоватьконспекттеоретическогоматериала.

3. Порядоквыполненияработы

- 3.1. Ознакомитьсястеоретическимисведениямипотеме(приложение А).
- 3.2. Выполнить задания. Оформить отчет
- 3.3. Задание(приложениеБ)

4. Контрольныевопросы

- 4.1. Определениесебестоимостипродукции.
- 4.2. Какиезатратывходятвсоставсебестоимости?
- 4.3. Какрассчитатьстоимостьосновныхивспомогательных материалов?
- 4.4. Какрассчитатьстоимостьполуфабрикатовикомплектующих?
- 4.5. Какрассчитатьосновную заработную платупроизводственных рабочих?
- 4.6. Чтовходитвсоставпрямых затрат?
- 4.7. Чтовходитвсоставнакладных расходов?
- 4.8. Методырасчетасебестоимостипродукции.
- 4.9. КакрассчитатыпроцентРСЭО?
- 4.10. Какрассчитатьпроценткосвенных расходов?
- 4.11 КакиезатратывходятвсметуРСЭО?
- 4.12 Какиезатратывходятвсметуцеховых расходов?

5.Выводы

ПриложениеА

Теоретическийматериалпотеме: «Затратыисебестоимость промышленной продукции»

1 Себестоимость—суммазатратвденежнойформе, связанных сизготовлением иреализациейпродукции. Затратыделятсянапрямые икосвенные.

Прямые затраты непосредственносвязаны свыпуском изделия иопределяются наоснованиидействующих норминормативов. Этозатратына основные ивспомогательные материалы, полуфабрикаты и комплектующие, заработная плата основных производственных рабочих с начислениями.

Косвенные затраты—эторасходы насодержание иэксплуатацию оборудования, общецеховые, общезаводскией внепроизводственные расходы.

При расчете полной себестоимости необходимо знать значение каждого вида затрат. Основные материалы остаются в составе изделия. К ним относятся припои, лак и другие.

Вспомогательныематериалысредствадлявыполнениятехнологическихопераций. Это канифоль, спирт, бензинипрочие. Элементарная базаопределяется на основании чертежа изде-лия.

Основная заработная плата производственных рабочих представляет собой сумму сдельных расценок, определяемых поформуле:

$$Pcд=ЧTC*tшт$$
 (1)

гдеРсд-расценкасдельнаянаоперацию, руб.;

ЧТС—часоваятарифнаяставкаразрядавыполняемойоперации, руб.;

t+,-норма штучно-калькуляционноговремени (для серийного производства) наданную операцию, час.;

Присдельно-премиальнойоплатетрудаучитываетсяпремия.

Дополнительная заработная плата складывается из доплат за работу в ночное время, выполнениегосударственныхобязанностей, выплаты попремиальным системам, оплаты очередных и дополнительных отпусков и составляет 10-15% от основной заработной платы производственных рабочих.

Отчислениянасоциальныенужды—%отосновнойидополнительнойзаработнойплаты.

Расходынасодержаниеиэксплуатациюоборудованияскладываютсяиззатратнасиловую

электроэнергию, сжатый воздух, водудля производственных нужд, амортизацию, расходов на технологическую оснастку, текущий ремонт оборудования и составляет 50-100% от основной заработной платы.

Общецеховые расходы — расходы на выплату заработной платы административноуправленческому персоналу цеха, вспомогательным рабочим, расходы по оплате труда и ТБ, расходынаизобретательствоирационализацию, отопление, освещение, текущийремонт цеховых зданий идругие, они составляют 50-100% от основной заработной платы. Общезаводскиерасходы —расходынавыплатузаработнойплатыадминистративно-управленческомуперсоналузавода, расходынасодержаниезданийисооруженийобщезаводскогоназначения, расходынакомандировки, на подготовку кадров и т.д., которые рассчитываютсяв размере 30-100% от величины заработной платы.

Внепроизводственные расходыскладываются израсходов посбытупродукции, изготовлению тары, упаковки, доставки продукции до места отправки, которые составляют 1-3% от заводской (производственной) себестоимости.

- 1.1 Расчетстоимостиосновныхивспомогательных материалов.
- 1.2 Исходнымиданнымидлярасчетаявляетсяколичествопаеквизделие, определяемоена основаниичертежа, таблицыудельных нормрасходаматериалов, источником которых

является отраслевое предприятие. Считать количество выводов дляпайки 900, втомчис- ле с лужением 100.

Длякаждоговидаматериаловрасчетстоимостипроизводитсяпоформуле(2):

$$CM=H*\coprod,$$
 (2)

где СМ—стоимость данногоматериала наодноизделие, руб.;

Ц— оптовая цена единицы данного материала, руб.;

Н—нормарасходаданногоматериала.

Нормарасходаматериаланаодноизделиеопределяетсянаоснованииудельныхнормрасхо- да. Расчет норм расхода (Нсиндексацией попорядку) основных ивспомогательныхматериалов производится повсемматериалам с учетом расхода ивидов монтажныхработ.

Таблица 1-Удельные нормырасходовматериаловнамонтажные работы

Наименование	Единицы	Пайкасоеди—	Лужениевыво-	Покрытиела—
материалов	измерения	нения(на	ДОВ	ком
		100паек)	(на 100 паек)	(на 1м ²)
ПрипойПОС-61	KF	0,01	0,01	
ЛакURETHANE	Л			
clear				
3-слоя				0,6
2-слоя				0,4
Паяльныефлюсы	МЛ	0,001	0,0015	
Кистьхудожествен-	Шт	0,01		1
ная				
Перчатки	Пар	0,01	0,01	1

Примеррасчетанормырасходаматериалов.

ПрипояПОС-61напайкуиоблуживаниевыводовтребуется.

H1— 0,01/100*900

H1-0.09

H2-0,01/100*100

H2-0.01

Своднаянормарасхода(Нпр)наодноизделиерассчитываетсяпоформуле:

Hnp—0,1

Расходлака УР-231 зависитот покрываемой поверхности, количества слоевиколичества сторон

платы, количество слоев, покрытие 2-х стороннее

Плата имеет размеры 0.74ж*0.15м,то есть площадь платы S—0.021 м2.

ИЗ— 0,6*0,021*2

Из-0,025кг

Рассчитанныенормысводятсявтаблицу1.2

Таблица 1.2 -Стоимость материалов.

Наименование	Марка	Единица	Норма	Ценаза	Сумма
	ГОСТ	измерения	расхода	единицу	руб.
ПОС-61	21390-76	кг		440	
ЛакURETHANEclear		Л		580	
Паяльныефлюсы	IF8001	МЛ		900	
Кистьхудожественная	433-76	шт.		7	
Перчатких/б		пар		11	
Итого					
Остальныематериалы					
10%отстоимости					
Стоимостьвсего					

^{1.2}Расчетстоимостиполуфабрикатовикомплектующих

Расчетпроизводитсявтабличнойформе.

Таблица 1.3.-Полуфабрикатыикомплектующие, входящие всостав печатной платы

	<u> </u>	, , , ,		
Наименование	Марка	Единицы	Количество	Цена заеди-
		измерения	наизделие	ницу, руб
Плата	печатнаяплата	ШТ	1	150
КомплектИМС	всоответствиисКД	ШТ	1	450

^{1.3}Расчет основной зарплаты производственных рабочих.

Расчет производитсяпо формуле:

$$ZC=YTCcp*ZtiiiT$$
 (3)

где ZC — суммарная сдельная расценка, руб.;

ЧТСцр — средняя часовая тарифная ставка наоперациях техпроцесса, руб.;

St, — суммарная норма времени навыполнение работы, час.

Таблица 1.4-Калькуляция себестоим остиизделия

Статьизатрат	Обоснование	Сумма,руб.
Прямые		
1Основные ивспомогательные материалы	M=∐*J-1	
2Полуфабрикатыикомплектующие	U*H	
ЗТранспортно-заготовительныерасходы	3%отст.Zlи2	
4Основнаязаработнаяплатапроизводственных	ЩРС=ЧТС∙р*t,	
рабочих	1	
5Дополнительнаязаработнаяплата	10%отст.4	
бОтчислениянасоциальныенужды	34%отZст.4и5	
Босвенные		
7Расходынасодержаниеиэксплуатациюоборудования(РСЭО)	50%отст.4	
8Цеховыерасходы	50%отст.4	
Итогоцеховаясебестоимость(ЦС)	Zct.clno8	
9Общезаводскиерасходы	30%отст.4	
Итогозаводская(производственная)себестоимость (ПРС)	zcm.clno9	
10Внепроизводственныерасходы	1%от ПР.С.	

Итогополнаясебестоимость (ПС)	Zcт.clпo10	

1 Нахождениепроцентовкосвенных затратметодомпрямогорасчета Таблица 2.1 - Сметарасходовна содержание и эксплуатацию оборудования

омогарисходовнае одержание изкени у атадио оборудования			
Статьизатрат	Обоснование		
1Заработнаяплатаобслуживающегоперсонала	штатноерасписание,расчет		
2Дополнительнаязарплата	3доп=10-15%отстатьи1		
ЗОтчислениянасоциальныенужды	ОС=%от дстатей 1-2		
4Стоимость энергии	Сэ=Nсум*Фэф*Сlквт/ч		
	где <i>Nсум</i> -суммарнаяпотребляемаяэнергия,квт/ч		
	Фэф-годовойфондэффективногорабочеговре-		
	мени оборудования, час		
	С1квт/ч-стоимостыквт/час		
5Стоимостьремонта	Ср=3%отстоимостиоборудования		
бАмортизацияоборудования	A=(Ha*Co6)/100		
	гдећа-годовая норма амортизации,		
	Соб-стоимостьоборудования,руб.		
7Прочиерасходы	HP=5-10%отZстатей1-6		
ИтогоРСЭО	статей 1-7		

Расчетпроцента РСЭОпроизводиться поформуле:

гдеЗсобопр-годоваяосновнаязаработнаяплатапроизводственных рабочих

$$3$$
год $onp Z Pcд * N$ (5)

где N - годовая программа выпуска изделий, шт.

Таблица2.2-Сметацеховыхрасходов

Статьизатрат	Обоснование	
1.ЗарплатаИТР, служащих	расчет,исходныеданные	
2.Амортизациязданий	Азд=2-3%отстоимостизданий	
3. Текущийремонт	Срт=3%отстоимостизданий	
4.Стоимостьсодержанияпроизводственных	всоответствиисдействующими	
помещений, бытовые расходы (тепло, электро-	нормами	
энергия)		
5.Изобретательство	исходныеданные	
б.ОхранатрудаиТБ	исходныеданные	
7.Прочиерасходы	5%от дстатей 1-6	
Итогоцеховыерасходы	Zстатей1-7	

Расчетпроцентацеховыхрасходовпроизводитьсяпоформуле

%
$$\mathbf{U}$$
Р=(\mathbf{U} Р*100%)/Згодопр (6)

ПриложениеБ

Задача

Используя исходные данные, представленные в таблица, рассчитать себестоимость печатной платы с использованием опытно-статистических процентов косвенных расходов и процентов косвенных расходов, рассчитанных основе смет затрат.

Количествовыводовнапечатной плате—1100, втомчислеслужением 200 площады печатной платы—0.021 кв.м.

Таблица 1-Удельные нормырасходовматериалов намонтажные работы

Наименование	Единицы	Пайкасоеди-	Лужениевыво-	Покрытиела-
материалов	измерения	нения	ДОВ	ком
		(на100паек)	(на100 паек)	(на1м ²)
ПрипойПОС-61	Кг	0,01	0,01	

ЛакURETHANE	Л			
clear				
3-слоя				0,6
2-слоя				0,4
Паяльныефлюсы	МЛ	0,001	0,0015	
Кистьхудожествен-	Шт	0,01		1
ная				
Перчатки	Пар	0,01	0,01	1

Примечание: стоимостьостальных материалов, расходуемых при выполнении технологиче-ского процесса, принять в размере 10% от стоимостиосновных и вспомогательных материалов.

Таблица2—Своднаятаблицастоимостиматериалов

Наименование	Марка	Единица	Норма	Цена за	Сумма
	FOCT	измерения	расхода	единицу	руб.
ПОС-61	21390-76	КГ		440	
ЛакURETHANEclear		Л		580	
Паяльныефлюсы	IF8001	МЛ		900	
Кистьхудожественная	433-76	шт.		7	
Перчатких/б		пар		11	
Итого					
Остальныематериалы					
10%отстоимости					
Стоимостьвсего					

Таблица3-Полуфабрикатыикомплектующие,входящиевсоставпечатнойплаты

Наименование	Марка	Единицы	Количество	Ценазаеди-
		измерения	наизделие	ницу,руб
Плата	печатнаяплата	ШТ	1	180
КомплектИМС	всоответствиисКД	ШТ	1	500
Конденсаторы	всоответствиисКД	ШТ	22	3
Резисторы	всоответствиисКД	ШТ	10	3
короу		ШТ	1	350
Панельуправления		ШТ	1	300
Крепежныйкомплект		ШТ	1	200

Среднечасовая тарифная
ставкана
операциях техпроцесса-ЧТС=50руб. Суммарная трудоемкость —
tшт =5 час

Таблица4-Исходныеданныедлясоставлениясметзатрат

Наименование	Единицыизмерения	Значения
Зарплатаобслуживающегоперсоналавгод	руб.	100000
Потребляемаяэнергия	кВт/час	3
Стоимостьоборудования	руб.	460000
Стоимость1кВт/час	руб.	3
Годовойвыпускизделий	Тш	40000
ЗаработнаяплатаИТР	руб.	120000
Стоимостьзданий	руб.	1900000
Численностьпроизводственныхрабочих	чел.	70
Расходынаизобретательство	руб	1800наодногорабо-
		чего
Охранатруда	руб.	1900наодногорабо-
		чего

Практическаяработа№8

Расчет себестоимости товаров и услуг. Расчет цены на товары и услуги. Цельработы

1.1. Рассчитатьприбыльирентабельностипредприятия для заданного периода.

2. Методическиерекомендации

2.1. Привыполненииработыиспользоватьконспекттеоретическогоматериала.

3. Порядоквыполненияработы

- 3.1. Ознакомитьсястеоретическимисведениямипотеме(приложение А).
- 3.2. Выполнить задание. Оформить отчет.
- 3.3. Задание(приложениеБ).
- 4. Контрольныевопросы
- 4.1. Скакойцельюразрабатываютсябизнес-планы?
- 4.2. Какиеразделывключаетвсебябизнес-планпредприятия?
- 4.3. Какие показатели необходиморассчитать, чтобы доказать эффективность предпринимательского проекта?
 - 4.4. Какрассчитатьчистую прибыль предприятия?
 - 4.5. Чтохарактеризуетрентабельность производства?
 - 4.6. Какнайтисрококупаемостипроекта?
 - 5. Выводы

ПриложениеА

Теоретическийматериалпотеме: «Прибылиирентабельностипредприятия)

Конечным финансовым результатом деятельности предприятия является прибыль (убыток). Различают прибыль бухгалтерскую и чистую-экономическую прибыль. Как правило, под экономической прибылью понимается разность между общей выручкой и внешними и внутреннимииздержками. Прибыль, определяемая на основании данных бухгалтерского учета, представляет собой разницу между доходами от различных видов деятельностиивнешними издержками. В настоящее время в бухгалтерском учете выделяют пять видов (этапов) прибыли: валовая прибыль, прибыль (убыток) отпродаж, прибыль (убыток) доналого обложения, прибыль (убыток) отобычной деятельности, чистая прибыль (нераспределённая прибыль (убыток) отчётного периода).

Валовая прибыль определяется как разница между выручкой от продажи товаров, продукции, работ, услуг (за минусом НДС, акцизов и аналогичныхобязательныхплатежей)и себестоимостью проданных товаров, продукции, работ и услуг:

гдеВР—выручкаотреализации;

С—затратынапроизводствопродукции.

Выручкуотреализациитоваров,продукции,работиуслугназываютдоходамиотобычных видовдеятельности.Затратынапроизводствотоваров, продукции,работ и услуг считают расходамипо обычным видам деятельности.Прибыль(убыток)отпродажпредставляетсобойваловую прибыльза минусом управленческих и коммерческихрасходов:

где Ру— расходы на управление;

Рк — коммерческиерасходы.

Прибыль(убыток) доналогообложения—этоприбыльотпродажсучетомпрочихдохо- дов и расходов. Они подразделяютсяна операционные ивнереализационные доходы и расходы.

Операционныерасходы— эторасходы, связанные спредоставлением за плату во временное пользование (временное владение и пользование) активоворганизации; расходы, связанные с предоставлением за плату прав, возникающих из патентов на изобретения, промышленные образцы, идругих видов интеллектуальной собственности; расходы, связанные с участи- ем в уставных капиталах других организаций; проценты, уплачиваемые организацией за предоставление образцы, идругих организаций; проценты, уплачиваемые организацией за предоставление организацией организац

Внереализационнымидоходами являются: штрафы, пени, неустойки занарушениеусловий договоров; активы, полученные безвозмездно, в томчисле по договору дарения; поступленияввозмещениепричиненныхорганизацииубытков;прибыльпрошлыхлет,выявленнаявотчетномгоду;суммыкредиторскойи депонентскойзадолженности, по которымистексрокисковой давности; курсовые разницы; сумма дооценки активов (за исключением внеоборотных активов). К внереализационным расходам относят: штрафы, пени, неустойки занарушениеусловий договоров; возмещение причиненных организацией убытков; убытки прошлых лет, при-

знанные в отчетном году; суммы дебиторскойзадолженности, по которой истек срок иско-

войдавности, других долгов, нереальных длявзыскания; курсовые разницы; суммауценки акти-

вов(заисключениемвнеоборотныхактивов).

Прибыль(убыток)доналогообложения:

где Содр — операционные доходы и расходы;

Свдр—внереализационные доходыи расходы.

Прибыль (убыток) отобычной деятельностиможетбыть полученавычитаниемиз прибыли до налогообложения суммы налога на прибыль и иныханалогичных обязательных платежей (суммыштрафных санкций, подлежащих уплатев бюджетиго сударственные внебюджетные фонды Чистая прибыль — это прибыль от обычной деятельности, скорректированная на величину чрезвычайных доходов и расходов. Чрезвычайными доходами считаются поступления, возникающие как последствия чрезвычайных обстоятельств хозяйственной деятельности (стихийного бедствия, пожара, аварии, национализации и т.п.): страховое возмещение, стоимостьматериальных ценностей, остающихся от списания непригодных к восстановлению и дальнейшемуиспользованию активов, ит.п.

Длясравнительнойоценкиэффективностиработыотдельныхпредприятийиотраслей, выпускающих разные объемыи видыпродукции, используют показатели рентабельности. Эти показатели характеризуют полученную прибыль по отношению к затраченным производственным ресурсам. Наиболее часто используются рентабельность продукции и рентабельность продукции и рентабельность производства.

Рентабельность продукции (норма прибыли)отношение общей суммы прибыли к издержкам производства и реализации продукции, т.е. относительнаявеличинаприбыли,приходящейся на1руб.текущих затрат:

$$P\pi = (\coprod -C)/C*100,$$

гдеЦ—ценаединицыпродукции;

С—себестоимостьединицыпродукции.

Рентабельность производствапоказываетотношениеобщейсуммприбылик среднегодовой стоимостиосновныхинормируемыхоборотных средств, т.е. величинуприбыливрасчете на 1руб. производственных фондов:

$$Po=\Pi/(OCcp+OFCcp)*100$$
,

гдеП—суммаприбыли;

ОСср — среднегодоваястоимостьосновных средств;

ОБСср—средниезагодостаткиоборотных средств.

Этотпоказатель характеризует эффективность производственно-хозяйственной деятель- ности предприятия, отражая при какой величине использованногокапиталаполученаданная масса прибыли.

ПриложениеБ

Задача 1

Выручкаотреализациипродукции—500тыс.руб.,затратынапроизводствопродукции—350 тыс. руб., прибыль от реализации материальных ценностей — 15 тыс. руб., прибыль, полученнаяотсдачиимуществаваренду—5тыс.руб.,налоговые платежисоставили 70тыс. руб.,величина собственногокапитала предприятия—1600 тыс. руб.

Определитебалансовующистую прибыль, рентабельность продажирентабельность собственного капитала предприятия. Задача 2

Вбазовомпериоде переменные затратысоставляли 450тыс.руб.,постоянные —200тыс.руб., авыручкаотреализации—700тыс.руб.

Определите, как изменится прибыль от реализации в рассматриваемомпериоде, если реализацияпродукцииувеличится на 20%. Задача 3

Используяпредставленныевтаблице данные, определитенедостающие показатели изаполните все ячейки.

№un	Цена,руб	Себестоимость,руб	Прибыль,руб	Рентабельность,%
1	1000	900		
2	1000	1000		
3	1000	1100		
4	1000	800		
5	2000	1600		
6	3000	2400		
7		250	1000	
8		2500	1000	
9		25000	1000	
10	1000		-100	
11	1000		0	
12	1000		100	