КГКП «Павлодарский химико-механический колледж»

Курсовая работа
ПМ 16 «Организация работы коллектива»
Тема: Новые информационные технологии и их влияние на менеджмент
Экономическая эффективность проекта переработки нефтепродуктов –фракции 62-180С поизводительностью 350 тонн в сутки

0819000 «Технология переработки нефти и газа»

Руководитель:
Науменко И.Е.
Шаймерденова З.Н.

Студент:
Хонин А.П.
Группа ТНГ 17-9-2д

Павлодар, 2021

Цели и задачи работы

Цель работы: Изучить новые информационные технологии и их влияние на менеджмент
Произвести расчёты эффективность проекта переработки нефтепродуктов –фракции 62-180С поизводительностью 350 тонн в сутки

Задачи работы:

- рассмотреть теоретические основы информационных технологий и их влияние на менеджмент.
- определить направление развития информационных технологий для менеджмента.
- на основе выполненной работы сделать вывод о новых информационных технологиях и их влияние на менеджмент.

Направление развития информационных систем для менеджмента

Основными направлениями развития информационных технологий являются:

1. усложнение информационных продуктов (услуг);
2. обеспечение совместимости;
3. ликвидация промежуточных звеньев;
4. глобализация;
5. конвергенция.

Направление развития информационных систем для менеджмента

Основными характеристиками ИС являются:

-поддержка полного цикла управления в масштабах корпорации;

-значительные масштабы системы и объекта управления;

-неоднородность составляющих технического и программного обеспечения компонентов ИС управления;

-единое информационное пространство выработки управленческих решений (управление финансами, персоналом, управление производством, логистика, маркетинг);

Информационные и компьютерные технологии для менеджмента

Информационные и компьютерные технологии для менеджмента

Роль компьютера в современном менеджменте проявляется в следующих основных положениях.

1. Является своеобразным усилителем интеллекта человека.

2. На компьютер перекладывается обработка большего объема информации, особенно рутинные операции ее обработки.

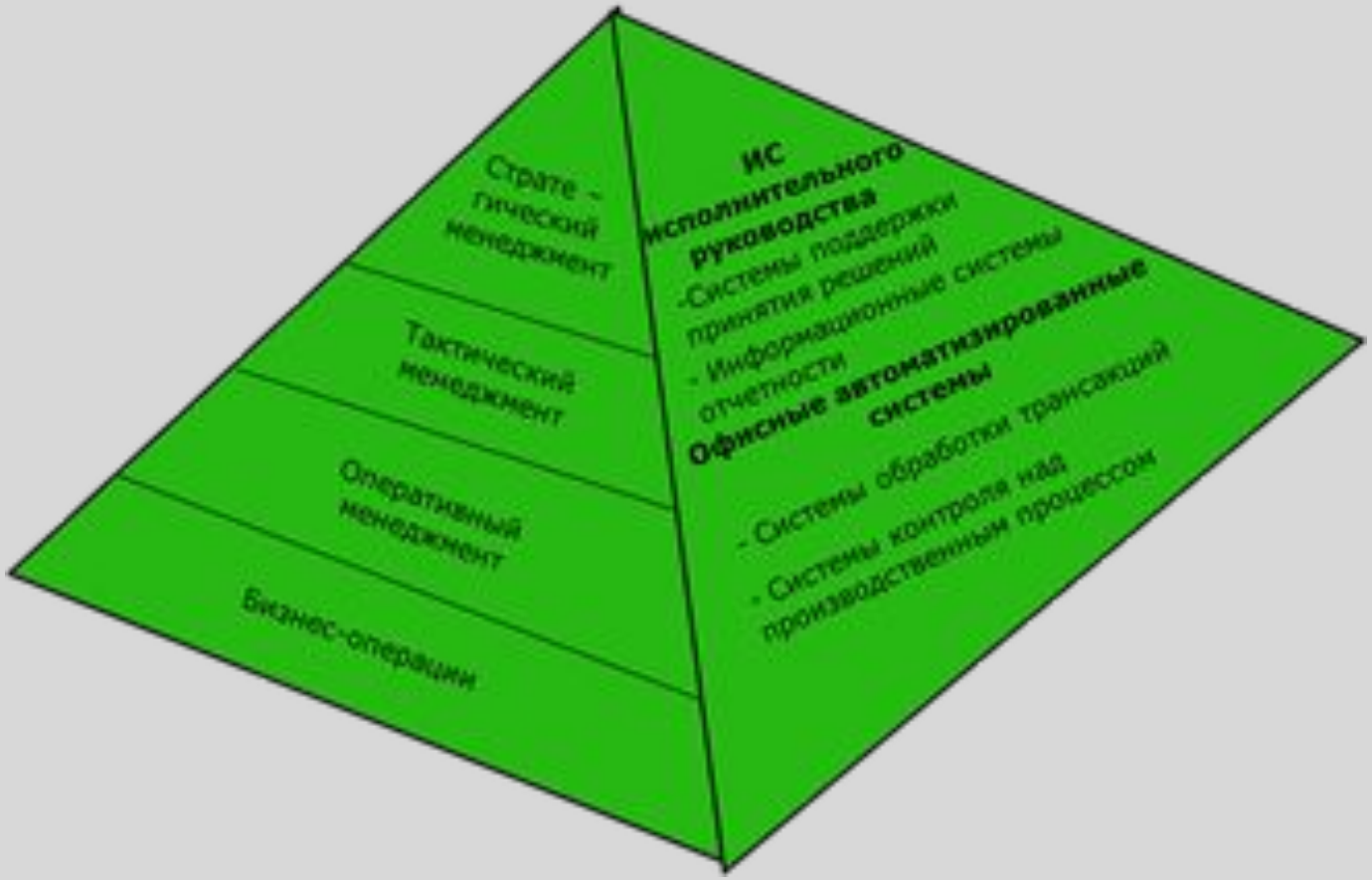
3. Позволяет хранить и оперативно использовать большой объем информации и использовать ее не только для функций управления, но и для обучения.

4. Используется как средство эффективного контроля.

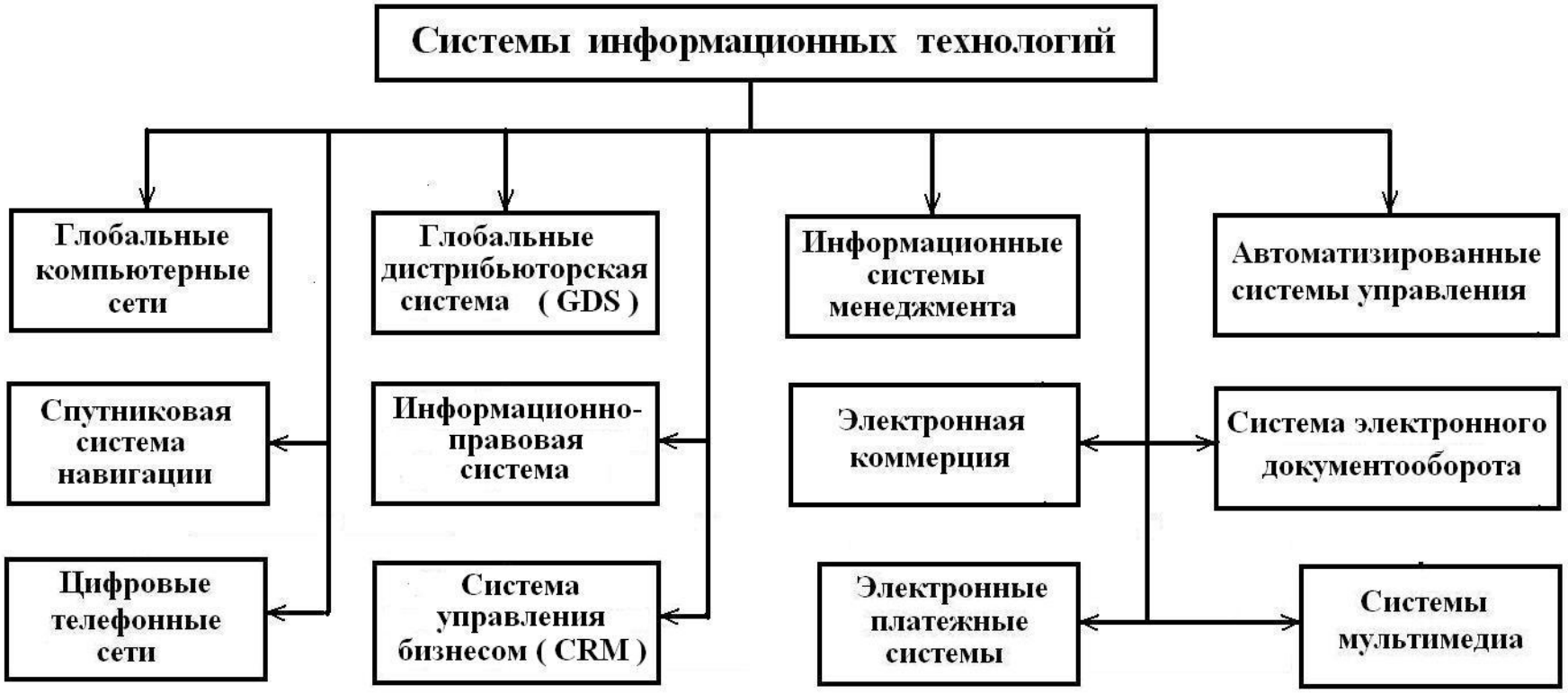
5. Является ускорителем деятельности человека.

6. Все в большей степени становится средством организации совместной деятельности.

Информационная система для менеджмента



Информационная система для менеджмента



Общая характеристика организации ТОО “Электроремонт“

Товарищество с ограниченной ответственностью (далее ТОО) «Электроремонт» - ведущее специализированное предприятие города Алматы, работающее в сфере ремонта, изготовления, монтажа, наладки и обслуживания электрического и энергетического оборудования.

Анализ информационной системы предприятия

На данный момент в организации достаточно широко используются передовые информационные технологии, достаточно мощная и постоянно совершенствующаяся информационная среда. Но на уровне цеха для анализа работы необходима специализированная информационная система, направленная на обработку конкретных данных. Так в 2005 году были модернизированы первые проекты по работе с программными продуктами, разработанными внутри организации, для управления персоналом. Также разрабатывались программы слежения по работе с производством. С 2008 года по настоящее время в ТОО “Электроремонт” успешно внедряются новые информационные технологии, происходит замена на более совершенное оборудования.

Оценка влияния информационных технологий на эффективность деятельности организации

Улучшилась работа руководящего состава:

· Выдача персонального задания для руководящего состава проводится гораздо быстрее.

· Время, необходимое для передачи отчетности руководству значительно сократилось.

· Выводится анализ о проведенной работе по участкам.

· Разработан единый план ведения ППР.

· Сохранность и целостность передачи данных, обеспечивающая внедряемыми и контролируемыми системами.

· Ускорилась работа по документообороту на предприятии.

· Разрабатываются и внедряются методики по устранения неисправностей.

· Контроль работы по цехам.

Рекомендации по усовершенствованию информационных технологий в организации

На данный момент для усовершенствования управления, предлагается вариант построения организационной системы информационного обслуживания предприятия, объединенной с технологией оперативного управления.

· контролировать состояние работ и результатов по важнейшим направлениям текущей деятельности;

· обеспечивать организацию полной информацией;

· регулировать движение информационных ресурсов для использования в целевой деятельности согласно направлениям организации;

· оперативно извлекать информацию из огромного массива разнородных источников для текущих и перспективных задач управления;

· адсорбировать, аккумулировать, анализировать и обобщать документированный опыт профессионалов, превращая его в общедоступный корпоративный интеллект;

· упорядочивать и разделить деятельность организации, связанную с развитием информационной системы.

Заключение

Итак, подводя итоги в курсовой работе нужно отметить, что информационная технология это совокупность методов и средств целенаправленного изменения каких-либо свойств информации. Информационная технология сферы управления предъявляет самые высокие требования к «человеческому фактору», оказывая принципиальное влияние на квалификацию работника.

Расчетная часть

1. Затраты на сырье, материалы и энергию

Наименование материалов (вид энергии)	Ед. изм.	Расход		Цена, тенге	Общая сумма затрат, тенге
		На единицу продукции	На весь выпуск,		
1	2	3	4	5	6
1Сырье:Нефть	Т	1	6000000	113100	678600000000
2 Электроэнергия	кВт/ч	30	180000000	11	1980000000
3 Вода оборотная	$м^3$	6,5	39000000	24	936000000
4Деэмульгатор	г	5	30000000	250	7500000000
5Хим.оч.вода	$м^3$	0,059	354000	130	46020000

2. Расчет численности промышленно-производственного персонала

Штатная численность – 30 человек

Численность вспомогательных рабочих - 5 человек

Численности АУП – 2 человека.

Расчетная часть

3. Расчет годового фонда заработной платы промышленно-производственного персонала

Тарифная сетка

Разряд	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тариф	1,00	1,07	1,15	1,24	1,33	1,43	1,54	1,66	1,78	1,91	2,05	2,20	2,37

Расчет часовых тарифных ставок основных рабочих

Разряд	1	2	3	4	5	6
Часовая тарифная ставка	538,7	576,4	619,5	668	716,4	770,3

Расчет часовых тарифных ставок вспомогательных рабочих

Разряд	1	2	3	4	5	6
Часовая тарифная ставка	414	442,9	476,1	513,3	550,6	592

Расчетная часть

4. Расчет фонда заработной платы основных рабочих

Расчет ФЗП основных производственных рабочих, тенге

Профессия	Разряд	Чис.	Час. тар. ставка	Кол-во рабочих час.	Тарифный фонд зар.платы	Доплаты			Годовой фонд зарплаты
						Премия	За усл. труда	За отпуск	
Оператор т/у	VI	5	770,3	1260	4852890	1941156	970578	3327696	11092320
Оператор т/у	V	20	716,4	1260	18053280	7221312	3610656	12379392	41264640
Машинист т/н	IV	10	668	1260	8416800	3366720	1683360	5771520	19238400
Итого:									71595360

Расчет ФЗП вспомогательных производственных рабочих, тенге

Профессия	Разряд	Чис.	Час. тар. ставка	Кол-во рабочих час.	Тарифный фонд зар.платы	Доплаты			Годовой фонд зарплаты
						Премия	За усл. труда	За отпуск	
Слесарь-ремонтник	V	2	550,6	1640	1805968	451492	361193,6	634291,2	3252944,8
Слесарь КИПиА	V	2	550,6	1640	902984	225746	180596,8	317145,6	1626472,4
Электромонтер	V	1	550,6	1640	1805968	451492	361193,6	634291,2	3252944,8
Итого:									8132362

Расчетная часть

Расчет ФЗП АУП, тенге

Должность	Разряд	Численность	Месячный фонд	Доплата за условия труда	Общий месячный фонд зарплаты	Годовой фонд зарплаты
1	2	3	4	5	6	7
1Начальник установки	12	1	270000	27000	297000	3564000
2 Механик	11	1	250000	25000	275000	3300000
Итого:						6864000

5. Расчет величины амортизационных отчислений

Где: *Наоб* – норма амортизации борудования.

Сопф = 1100 х 6000000=6600000000 тг.

Сзд.= 6600000000 х 0,2 = 1320000000 тг.

Соб. = 6600000000 х 0,8 = 5280000000 тг.

Аотч.зд. = $1320000000 \times \frac{8}{100}$ = 105600000 тг.

Аотч.об. = $5280000000 \times \frac{20}{100}$

Расчетная часть

6 Расчет сметы цеховых расходов

Наименование статьи расходов	Значение
1	2
1 Основная и дополнительная заработная плата АУП	6864000
2 Основная и дополнительная заработная плата вспомогательных рабочих	8132362
3 Отчисления от оплаты труда	894559,8
4 Расходы на охрану труда и технику безопасности	813236,2
5 Содержание зданий цехов и сооружений	13200000
6 Текущий ремонт зданий и сооружений	13200000
7 Амортизация зданий и сооружений	105600000
8 Расходы на испытания и опыты	52800000
9 Прочие неучтенные расходы	813236,2
Итого цеховые расходы:	202317394,2

7 Калькуляция себестоимости продукции

№ п/п	Статьи затрат	Ед. изм.	Затраты на весь выпуск		Затраты на ед. прод.	
			Кол-во	Сумма	Кол-во	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Сырье: нефть	т	6000000	678600000000	1	113100
2	Электроэнергия	кВт/ч	180000000	1980000000	30	330
3	Вода оборотная	$м^3$	39000000	936000000	6,5	24
4	Деэмульгатор	г	30000000	7500000000	5	250
	Хим.оч-я вода	$м^3$	354000	46020000	0,059	130
5	Заработная плата основных рабочих	тг		71595360		12
6	Отчисления от заработной платы	тг		70957672,5		11,8
7	Амортизация оборудования	тг		1056000000		176
8	Цеховые расходы	тг		202317394,2		33,7
	Цеховая себестоимость	тг		690462890426,7		115077,1

Расчетная часть

8 Расчет технико-экономических показателей продукции

К технико-экономическим показателям производства относятся: мощность производства, себестоимость единицы продукции, прибыль, производительность труда, срок окупаемости капитальных вложений, фондоотдача.

Показатели	Сумма	Мин. значение
1	2	3
1 Полная себестоимость на единицу продукции	138506,8	138506,8
2 Прибыль по принятому нормативу рентабельности – 25%, по минимальной рентабельности – 9%	34626,7	12465,61
3 Оптовая цена	473133,5	150972,41
4 Налог на добавленную стоимость	56776	18116,68
5 Отпускная цена	529909,52	169089

Расчетная часть

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Ед.изм.	Значение
1	2	3
1 Годовая производственная мощность	тонна	6000000
2 Численность промышленно-производственного персонала, в т.ч. - основных рабочих - вспомогательных рабочих - специалистов	чел. чел. чел. чел.	42 35 5 2
3 Годовой баланс рабочего времени среднесписочного: - основного рабочего - вспомогательного рабочего	час. час.	1260 1640
4 Выработка на одного рабочего в натуральном выражении	тонна	142857,14
5 Годовой фонд заработной платы (общий) в т.ч. - основных рабочих - вспомогательных рабочих - специалистов	тг. тг. тг. тг.	86591722 71595360 8132362 6864000
6 Среднемесячная заработная плата - основных рабочих - вспомогательных рабочих - специалистов	тг. тг. тг.	170465,1 135539,37 286000
7 Стоимость производственных фондов	тг.	6600000000
8 Полная себестоимость годового выпуска продукции	тг.	834559909948,3
9 Полная себестоимость единицы продукции	тг.	831041134917,57
10 Отпускная цена при нормальном значении рентабельности (25%)	тг.	529909,52
11 Прибыль за единицу продукции	тг.	34626,7
12 Прибыль за годовой выпуск продукции	тг.	207760200000
13 Срок окупаемости	год	0,3

Расчетная часть

Вывод Экономическая эффективность характеризуется соотношением экономического эффекта, полученного в течении года и затрат обусловленных внедрением новой техники и технологий.

Длительные безостановочные межремонтные пробеги технологических установок перегонки нефти обусловливают значительное увеличение экономической эффективности производительной деятельности предприятия. В том числе за счет внедрения технологии глубокого обессоливания нефти, что является источником одного из основных агентов коррозии — хлористого водорода.

Использование новой технологии является перспективным для внедрения на действующем производстве так как оно позволит в будущем получать более качественную нефть.

Спасибо за внимание!