



**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 производительностью 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



**Цель работы:** Изучить новые информационные технологии и их влияние на менеджмент

**Произвести расчёты эффективности проекта переработки нефтепродуктов – фракции 62-180С производительностью 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.



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, производством, логистика, маркетинг);







Роль компьютера в современном менеджменте проявляется в следующих основных положениях.

1. Является своеобразным усилителем интеллекта человека.

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

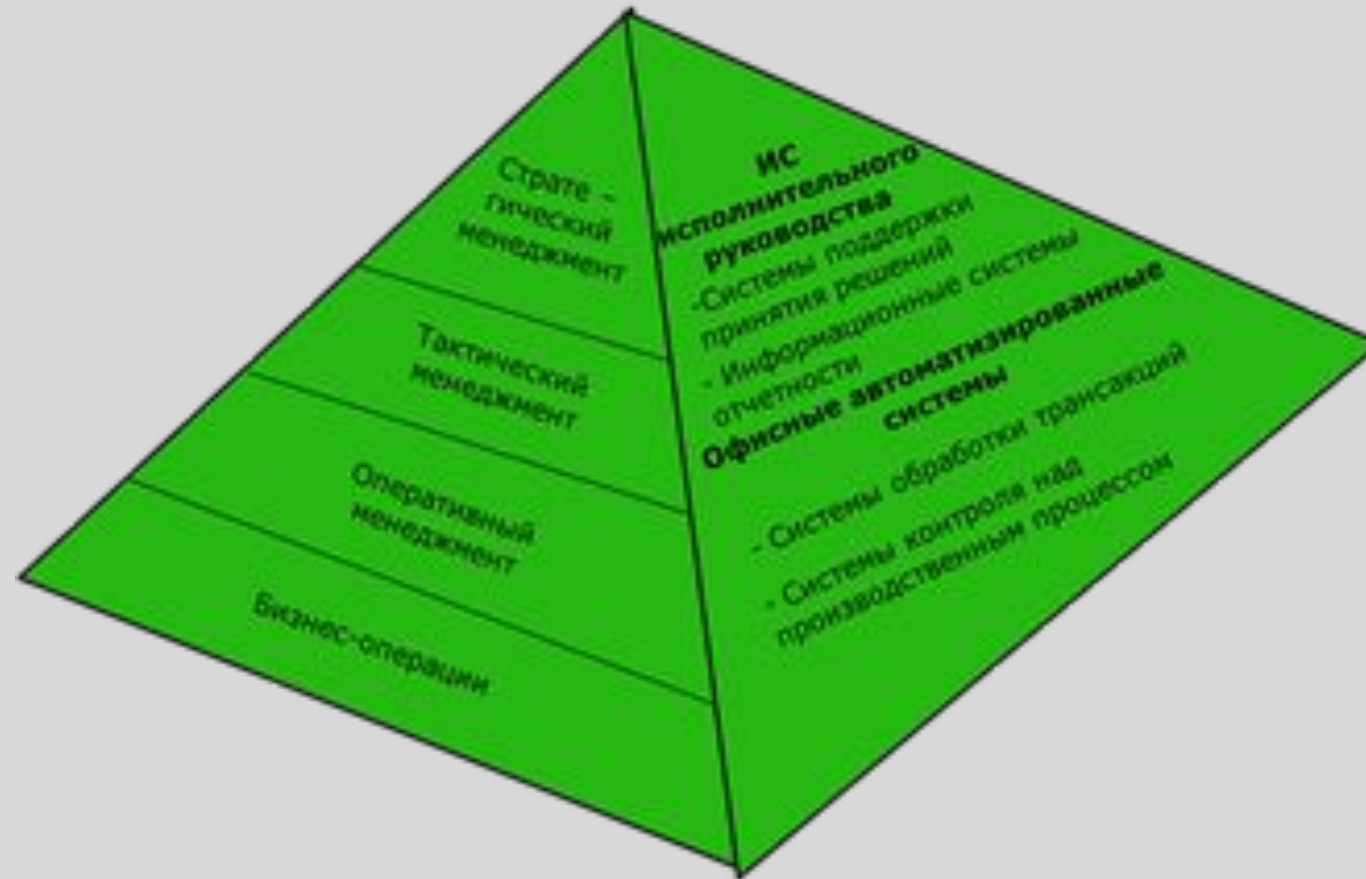
3. Позволяет хранить и оперативно использовать большой объем информации и использовать ее не только для функций управления, но и для обучения.

4. Используется как средство эффективного контроля.

5. Является ускорителем деятельности человека.

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











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.





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 контролируемые системами.
- Ускорилась работа по документообороту на предприятии.
- Разрабатываются и внедряются методики по устранению неисправностей.
- Контроль работы по цехам.





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.



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.





## 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
1 Сырье: Нефть	Т	1	6000000	113100	678600000000
2 Электроэнергия	кВт/ч	30	180000000	11	1980000000
3 Вода оборотная	м <sup>3</sup>	6,5	39000000	24	936000000
4 Деэмульгатор	г	5	30000000	250	7500000000
5 Хим. оч. вода	м <sup>3</sup>	0,059	354000	130	46020000

## 2. Расчет численности промышленно-производственного персонала

Штатная численность – 30

целовек  
численность вспомогательных рабочих - 5

целовек  
численности АУП – 2

человека.



## 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







## 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
1 Начальник установки	12	1	270000	27000	297000	3564000
2 Механик	11	1	250000	25000	275000	3300000
Итого:						6864000

### 5. Расчет величины амортизационных отчислений оборудования.

Где:  $N_{\text{амб}}$  – норма амортизации

$S_{\text{опф}} = 1100 \times 6000000 = 6600000000$  тг.

$S_{\text{зд.}} = 6600000000 \times 0,2 = 1320000000$  тг.

$S_{\text{об.}} = 6600000000 \times 0,8 = 5280000000$  тг.

Амтч.зд. =  $1320000000 \times \frac{100}{20}$

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



## 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
<b>Итого цеховые расходы:</b>	<b>202317394,2</b>

## 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	м³	39000000	936000000	6,5	24
4	Деземальгатор	г	30000000	7500000000	5	250
5	Хим.оч-я вода	м³	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
	<b>Цеховая себестоимость</b>	<b>тг</b>		<b>690462890426,7</b>		<b>115077,1</b>



## 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.	чел.	42
- основных рабочих	чел.	35
- вспомогательных рабочих	чел.	5
- специалистов	чел.	2
3 Годовой баланс рабочего времени среднесписочного:		
- основного рабочего	час.	1260
- вспомогательного рабочего	час.	1640
4 Выработка на одного рабочего в натуральном выражении	тонна	142857,14
5 Годовой фонд заработной платы (общий) в т.ч.		86591722
- основных рабочих	тг.	
- вспомогательных рабочих	тг.	71595360
- специалистов	тг.	8132362
	тг.	6864000
6 Среднемесячная заработная плата		
- основных рабочих	тг.	170465,1
- вспомогательных рабочих	тг.	135539,37
- специалистов	тг.	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



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 обуславливают 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!***