

# КУРСОВАЯ РАБОТА

ОП.07

## ЭКОНОМИКА ПРОМЫСЛЕННЫХ

Автор работы: студент Павлов Никита из группы ИСП-942, 4 курс

РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ

ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

БАЗЫ ДАННЫХ «**ORACLE**» НА ПРИМЕРЕ

ООО «ЗАВОД МАНОМЕТР»

# ВВЕДЕНИЕ



Перед любым предприятием, занимающимся производством определенной продукции часто встречается экономический вопрос **эффективного хранения и обработки данных**, связанных с элементами, которые участвуют в экосистеме организации.

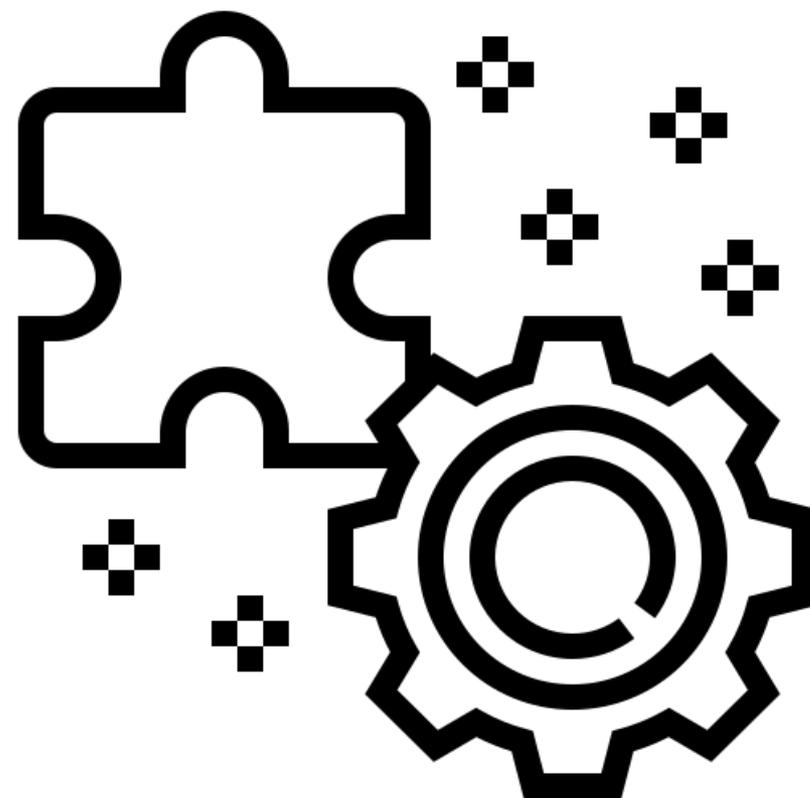
---

Практическая значимость курсовой работы заключается в продвижении **наиболее эффективного средства**, позволяющего проводить манипуляции с данными организации.

Одна из таких информационных систем как **«Oracle Database»** сможет оказать положительный эффект на экономическое состояние организации.

# ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

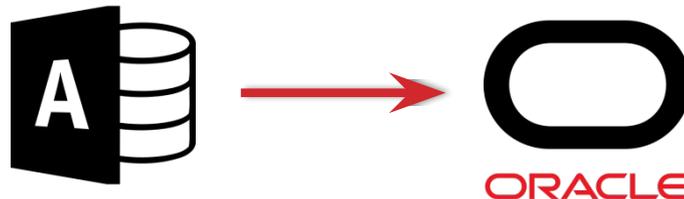
## ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ПРЕДПРИЯТИИ



# ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ И ЦЕЛИ ВНЕДРЕНИЯ ПО

**Oracle Database** является объектно-реляционной системой управления базы данных, то есть ей присущи объектно-ориентированные подходы.

**Главной целью** внедрения данного ПО является непосредственная замена менее функциональной системы управления базой данных «Microsoft Access», которая не предоставляет широкие возможности.





**Важность такого перехода заключается в том, что организация нуждается в:**

- Переходе на более современные и стойкие продукты других коммерческих компаний;
- Увеличении информационного поля, для развития экосистемы предприятия;
- Повышении навыков и умений сотрудников предприятия;
- Проведении анализа экономики организации от использования новых программных продуктов

# АНАЛИЗ ТИПОВЫХ ПРОГРАММНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

После проведения небольшого анализа программных решений на предприятии, были выявлены следующие программы, используемые **сотрудниками**:



**Также, непосредственно, имеются продукты для серверов организации:**



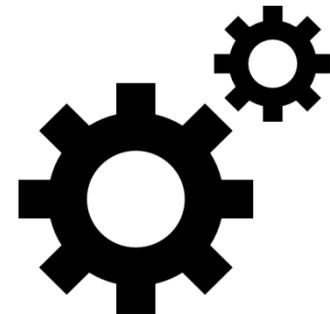
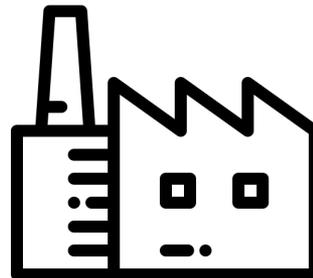
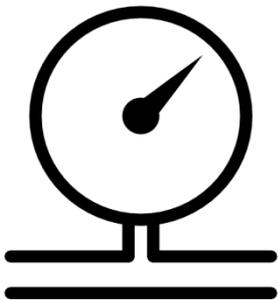
# ЧТО ЗА ПРЕДПРИЯТИЕ?

## ЧЕМ ЗАНИМАЕТСЯ?

ООО «Завод Манометр» выпускает разнообразный ассортимент приборов для контроля и управления теплоэнергетическими процессами.

Имеет направления деятельности в:

- разработке и производстве промышленной автоматизации;
- разработке и производстве метрологического оборудования



# АНАЛИЗ БУХГАЛТЕРСКОГО БАЛАНСА ПРЕДПРИЯТИЯ



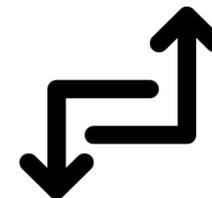
**Данный анализ позволит правильно понять финансовое положение организации и найти слабые точки в работе.**

Для проведения анализа, можно воспользоваться следующими методами:

Горизонтальный – отразит изменения показателей в натуральном выражении в % (процентах) и RUB (рублях).

Вертикальный – определит структуру итоговых финансовых показателей, с выявлением **влияния** каждой позиции отчетности **на результат** в целом.

# ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ



Наименование показателя	Сумма, тыс. руб.		Горизонтальный анализ	
	На 2021	На 2020	Абсолютное изменение	Относительное изменение
Выручка	132 510	149 323	-16 813	-12.68
Расходы по обычной деятельности	128 611	146 170	-17 559	-13.65
Прочие доходы	4	-	-	-
Прочие расходы	1 647	1 975	-328	-20
Налоги на прибыль (доходы)	451	236	215	47.67
Чистая прибыль (убыток)	1 805	942	863	47.81

По таблице видно **существенное падение выручки**.  
Для уточнения и подтверждения информации,  
необходимо провести вертикальный анализ.

# ВЕРТИКАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ



Наименование показателя	Сумма, тыс. руб.		Вертикальный анализ в процентах		Изменение
	На 2021	На 2020	На 2021	На 2020	
Выручка	132 510	149 323	100	100	
Расходы по обычной деятельности	128 611	146 170	97.05	97.88	-0.83
Прочие доходы	4	-	0.003	-	-
Прочие расходы	1 647	1 975	1.24	1.32	-0.08
Налоги на прибыль (доходы)	451	236	0.34	0.15	0.19
Чистая прибыль (убыток)	1 805	942	1.36	0.48	0.88

**Высокое снижение выручки** говорит об ухудшении финансового состояния организации.

Но есть и положительная сторона – **повышение чистой прибыли** и **понижение расходов** на обычную деятельность.

# МЕТОДОЛОГИИ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ПРЕДПРИЯТИИ

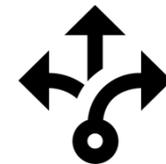
1.3



Для работы с методами сбора финансово-экономической информации, необходимо **начать со статистического наблюдения**, проведения **сводки материала** и **группировки данных**.

**После этого происходит работа со следующими методами:**

Элиминирование - позволяет исключать действие ряда факторов и выделять один из них.

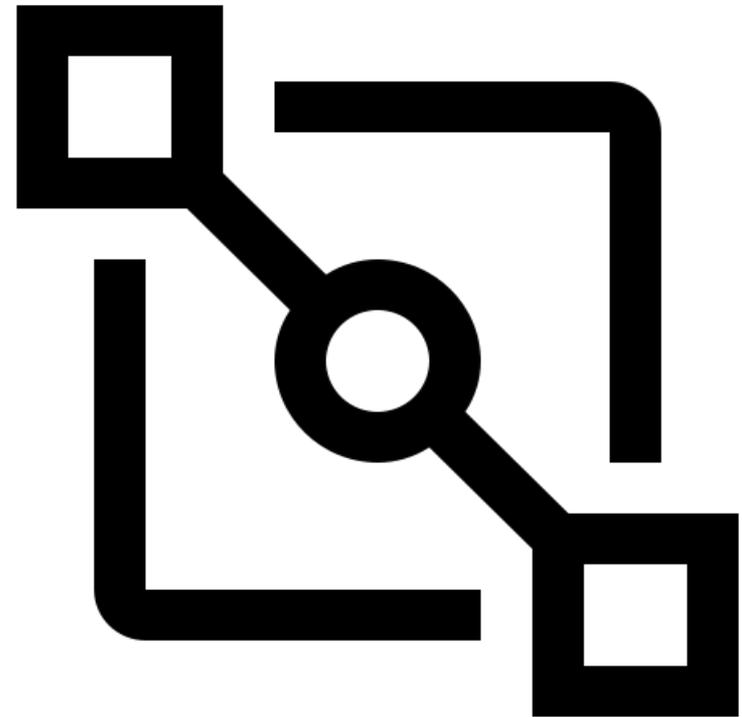


Детализация - позволяет на основе знания экономической теории упорядочить анализ, комплексно рассмотреть факторы, которые влияют на показатели и выявить значимость каждого из них.



# ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ БАЗЫ ДАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯ

2



# ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

2.1

**Чтобы оценить эффективность ИТ, надо:**

- определить реальные полезные результаты, в том числе финансовые, которые могут быть получены предприятием, или заинтересованными лицами;
- обозначить финансовые, кадровые и другие ограничения, такие как время, за которое эффекты должны быть получены;
- определить степень соответствия получаемых полезных эффектов желаемым;
- выбрать вариант ИТ-решения, который позволит наиболее адекватно обеспечить полезные эффекты, причем с минимальными затратами ресурсов всех видов.

# ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПО

2.1

Для его обоснования необходимо провести ряд оценок и расчетов:

- Оценка затрат на разработку программного продукта ( $K_{\text{СЛ}}$ )  $K_{\text{СЛ}} = 1.6 \times (1 + 0.1) = 1.6 \%$
- Расчет средней часовой оплаты программиста ( $C_{\text{ВНЕДР}}$ )  $C_{\text{ВНЕДР}} = \frac{639\,060}{2\,220} = 287.8 \text{ руб.}$
- Расчет годового фонда времени работы на персональном компьютере ( $n_{\text{ПК}}$ )  $n_{\text{ПК}} = 2\,220 - 177 = 2\,043 \text{ ч.}$
- Затраты на электроэнергию ( $Z_{\text{ГЭЛ}}$ )  $Z_{\text{ГЭЛ}} = 0.5 \times 2\,043 \times 4.2 \times 0.9 = 3\,861 \text{ руб.}$
- Трудоемкость использования компьютера ( $t_{\text{МАШ}}$ )  $t_{\text{МАШ}} = (35 + 38 + 21) \times 1.6 = 150 \text{ ч.}$
- Затраты на оплату машинного времени ( $Z_{\text{МАШ}}$ )  $Z_{\text{МАШ}} = 150 \times 2 = 300 \text{ руб.}$
- Общие затраты на создание программы и расходные материалы ( $Z_{\text{ОБЩ}}$ )  $Z_{\text{ОБЩ}} = 95\,328 + 300 = 95\,628 \text{ руб.}$
- Предполагаемая цена программного продукта с учетом нормы прибыли ( $\Pi$ )  $\Pi = 639\,086 \times (1 + 0.20) = 640\,364 \text{ руб.}$

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

