

Семинар 9: Детальная подготовка инициатив по оптимизации





### План курса





### Цели семинара:

- 於 Научиться считать экономический эффект для инициатив по оптимизации;
- 於 Разобраться, как приоритизировать оптимизационные инициативы.



### Разбор домашнего задания



### Викторина



1. Перечислите основные методы оптимизации БП:



### 1. Перечислите основные методы оптимизации БП:

- а) Метод исключения
- b) Метод упрощения
- с) Метод стандартизации
- d) Метод сокращения
- е) Метод ускорения
- f) Метод изменения



2. Перечислите инструменты бенчмаркинга:



### 2. Перечислите инструменты бенчмаркинга:

#### → Экспертные оценки

Компании смотрят на своих ближайших конкурентов и определяют, соответствуют ли их продукты или услуги тому, что еще предлагается на рынке

#### → SWOT-анализ

Процесс SWOT-бенчмаркинга по отношению к конкурентам имеет более широкую сферу применения и работает путем определения сильных и слабых сторон бизнеса, возможностей и угроз

#### → Бенчмаркинг процессов

Более крупные компании могут искать внутренние данные для получения эталонных данных процесса, сравнивая показатели из разных отраслей своей деятельности или даже различные методы исполнения одного и того же процесса

### → Совместный бенчмаркинг

Некоторые отрасли имеют торговые организации или группы потребителей, связанные с ними, и это пример того, как может работать совместный бенчмаркинг. Эти ассоциации собирают и публикуют данные от всех своих членов, что позволяет им выявлять общепромышленные тенденции и эффективно анализировать передовую практику



3. Какие виды приоритизации инициатив вы знаете?



### 3. Какие виды приоритизации инициатив вы знаете?

- a) метод RICE
- b) метод MoSCoW



метод RICE − это

метод приоритизации гипотез, включающий 4 фактора: Reach, Impact, Confidence и Effort

(5\*5\*5)/5=25

→ Reach – охват (1-5)

количество людей, будет задействовано в вашей инициативе по оптимизации

(5\*3\*100)/5=300

**→** Impact – влияние (1-5)

Для удобства можно использовать систему баллов для оценки влияния проекта:

- 3 = сильное воздействие
- 2 = среднее воздействие
- 1 = слабое воздействие
- 0.5 = минимальное воздействие
- → Confidence уверенность в вашей оценке охвата, влияния и трудозатрат (1-5)

При определении вашей оценки достоверности для данного проекта можно пользоваться следующей шкалой:

- 100% высокая степень достоверности
- 80% средняя достоверность
- 50% низкая достоверность
- → Effort трудозатраты (1-5)

оценивается общее количество ресурсов, необходимых для завершения инициативы за определенный период времени.



### **№** метод MoSCoW

делит требования на 4 категории: Must, Should, Could, Would

#### → Must

то, что необходимо сделать в любом случае. Без выполнения этих задач процесс не будет работать в принципе

#### → Should

не самые важные инициативы, но они тоже должны быть выполнены после реализации «must»

#### → Could

желательные инициативы, которые можно сделать, если останется время и будут ресурсы

#### → Would

инициативы, которые хотелось бы сделать, но их можно проигнорировать или отложить на некоторое время



4. Какие виды показателей для расчета экономического эффекта вы знаете?



### 4. Какие виды показателей для расчета экономического эффекта вы знаете?

- a) NPV (net present value)
- b) IRR (internal rate of return)
- c) PP (pay-back period)



# Кейс 1: Расчет экономического эффекта NPV



### NPV (net present value): пример расчета

$$NPV = \sum_{t=0}^{N} \frac{CF_{t}}{(1+i)^{t}} = -IC + \sum_{t=1}^{N} \frac{CF_{t}}{(1+i)^{t}}$$

где:

- ІС первоначальные вложения
- **CF** денежный поток (Cash Flow) во времени
- і ставка дисконтирования

**Дисконтирование – это** определение стоимости денежного потока путём приведения стоимости всех выплат к определённому моменту времени. Ставка дисконтирования рассчитывается как сумма ключевой ставки, ставки инфляции и премии за риск



### NPV (net present value): пример расчета

Для рассмотрения примера расчета показателя NPV возьмем упрощенный проект по строительству небольшого офисного здания. Согласно проекту инвестиций планируются следующие денежные потоки (тыс. руб.):

Статья	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
Инвестиции в проект	100 000				
Операционные доходы		35 000	37 000	38 000	40 000
Операционные расходы		4 000	4 500	5 000	5 500
Чистый денежный поток	- 100 000	31 000	32 500	33 000	34 500

Коэффициент дисконтирования проекта - 10%.

Подставляя в формулу значения чистого денежного потока за каждый период (там, где получается отрицательный денежный поток ставим со знаком минус) и корректируя их с учетом ставки дисконтирования получим следующий результат:

**NPV** =  $-100\ 000\ /\ 1.1\ +\ 31\ 000\ /\ 1.1^2\ +\ 32\ 500\ /\ 1.1^3\ +\ 33\ 000\ /\ 1.1^4\ +\ 34\ 500\ /\ 1.1^5\ =\ 93736\ >0$ 



## Кейс 1: В командах рассчитайте NPV для этого же проекта для 2, 3 и 4 лет и сделайте вывод о целесообразности инвестиций в проект на каждом временном горизонте

Статья	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
Инвестиции в проект	100 000				
Операционные доходы		35 000	37 000	38 000	40 000
Операционные расходы		4 000	4 500	5 000	5 500
Чистый денежный поток	- 100 000	31 000	32 500	33 000	34 500

Коэффициент дисконтирования проекта - 10%.





## Кейс 1: В командах рассчитайте NPV для этого же проекта для 2, 3 и 4 лет и сделайте вывод о целесообразности инвестиций в проект на каждом временном горизонте

Статья	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
Инвестиции в проект	100 000				
Операционные доходы		35 000	37 000	38 000	40 000
Операционные расходы		4 000	4 500	5 000	5 500
Чистый денежный поток	- 100 000	31 000	32 500	33 000	34 500

Коэффициент дисконтирования проекта - 10%.

```
NPV1== - 100\ 000\ /\ 1.1 =-90909\ < 0

NPV2= - 100\ 000\ /\ 1.1 + 31\ 000\ /\ 1.1^2 = -53399\ < 0

NPV3= = - 100\ 000\ /\ 1.1 + 31\ 000\ /\ 1.1^2 + 32\ 500\ /\ 1.1^3 = -10141\ < 0

NPV4= - 100\ 000\ /\ 1.1 + 31\ 000\ /\ 1.1^2 + 32\ 500\ /\ 1.1^3 + 33\ 000\ /\ 1.1^4, = 38174\ > 0
```



### Расчет и смысл IRR

Статья	1 год	2 год	
Инвестиции в проект	100000		
Операционные доходы		200000	
Операционные расходы		19000	
Чистый денежный поток	-100000	181000	

Internal Rate of Return (Внутренняя норма доходности, IRR) определяет ставку дисконтирования при которой инвестиции равны 0 (NPV=0), или другими словами затраты на проект равны его доходам.

#### Пример:

- При ставке дисконтирования 10%: (-100000/1,1)+181000/(1,1\*1,1)=58678
- При ставке дисконтирования 81%: (-100000/1,81)+181000/(1,81\*1,81)=0
- При ставке дисконтирования 99%: (-100000/1,99)+181000/(1,99\*1,99)=-4545

**Вывод:** При ставке 81% или больше на данном временном горизонте (2 года) инвестировать в проект смысла нет. При выборе между несколькими проектами выберут тот, который с учетом ставки, даст большую прибыльность.

IRR вручную бизнес-аналитиками, как правило, не считается. Этим занимаются финансовые менеджеры с использованием принятых в компании методологий. Изучить подробнее расчеты IRR можно здесь



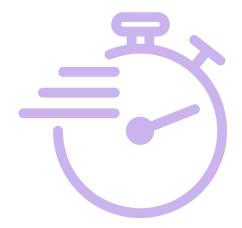
### **Кейс 2:** На основе расчета NPV сделайте выбор, в какой из двух проектов инвестировать

Проект	1	
Статья	1 год	2 год
Инвестиции в проект	100 000	
Операционные доходы		35 000
Операционные расходы		4 000
Чистый денежный поток	- 100 000	31 000

TIPOOKI Z		
Статья	1 год	2 год
Инвестиции в проект	100000	
Операционные доходы		200000
Операционные расходы		19000
Чистый денежный поток	-100000	181000

Проект 2

Ставка дисконтирования проекта – 1%





### **Кейс 2:** На основе расчета NPV сделайте выбор, в какой из двух проектов инвестировать

Проект	1	
Статья	1 год	2 год
Инвестиции в проект	100 000	
Операционные доходы		35 000
Операционные расходы		4 000
Чистый денежный поток	- 100 000	31 000

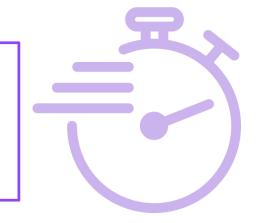
TIPOGRT Z		
Статья	1 год	2 год
Инвестиции в проект	100000	
Операционные доходы		200000
Операционные расходы		19000
Чистый денежный поток	-100000	181000

Проект 2

### Ставка дисконтирования проекта – 1%

NPV (проект1) = 
$$-100\ 000\ /\ 1.01\ +\ 31\ 000\ /\ 1.01^2$$
 =  $-67387\ < 0$ 

NPV (проект 2)= 
$$-100000/1.01 + 181000/1.01^2 = 85628 > 0$$

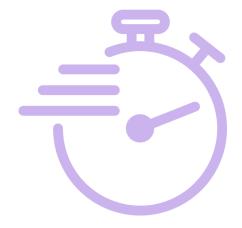




### **Кейс 3:** На основе расчета PP (Pay-back period) сделайте выбор, в какой из двух проектов инвестировать

Проект 1		
Размер вложений, руб	175 000	
Средняя чистая годовая прибыль, руб	46 000	

Проект 2		
Размер вложений, руб	398 000	
Средняя чистая годовая прибыль, руб	124 375	





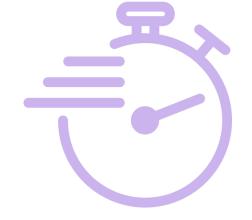
### **Кейс 3:** На основе расчета PP (Pay-back period) сделайте выбор, в какой из двух проектов инвестировать

Проект 1		
Размер вложений, руб	175 000	
Средняя чистая годовая прибыль, руб	46 000	

Проект 2		
Размер вложений, руб	398 000	
Средняя чистая годовая прибыль, руб	124 375	

**PP** (проект1) = 175000/46000=3,8

**РР(проект 2)**= 398000/124375=3,2





### Приоритезация



### метод RICE − это

метод приоритизации гипотез, включающий 4 фактора: Reach, Impact, Confidence и Effort

#### → Reach – охват

количество людей, будет задействовано в вашей инициативе по оптимизации

### → Impact – влияние

Для удобства можно использовать систему баллов для оценки влияния проекта:

- 3 = сильное воздействие
- 2 = среднее воздействие
- 1 = слабое воздействие
- 0.5 = минимальное воздействие

### → Confidence – уверенность в вашей оценке охвата, влияния и трудозатрат

При определении вашей оценки достоверности для данного проекта можно пользоваться следующей шкалой:

- 100% высокая степень достоверности
- 80% средняя достоверность
- 50% низкая достоверность

### → Effort – трудозатраты

оценивается общее количество ресурсов, необходимых для завершения инициативы за определенный период времени.

### Пример: оценка RICE для инициативы по запуску адаптивной верстки сайта



#### → Reach – охват

Сайт в среднем посещает 5000 человек в месяц, 50% посетителей заходят с мобильных устройств. Если мы хотим сделать адаптивную вёрстку, охват составит 5000 х 0,5 = 2500 человек в месяц.

### → Impact – влияние

Ваша цель – увеличить удовлетворение посетителей сайта. Адаптивная вёрстка очень сильно повлияет на посетителей сайта с мобильных устройств. Оценим влияние = 3.

### → Confidence – уверенность в вашей оценке охвата, влияния и трудозатрат

Количество посетителей сайта мы взяли из метрики, влияние оценено на основании опроса пользователей и глубинных интервью, но усилие оценил подрядчик, с которым мы раньше не работали. Общая достоверность средняя, то есть 80%.

### → Effort – трудозатраты

Адаптивная вёрстка займет по оценкам около двух недель (половина месяца), то есть значение составит 0,5.



### Кейс 4: Приоритизируйте 3 инициативы по RICE

Гипотеза А. Внедрение ЭДО повысит эффективность и скорость работы и снизит затраты компании.

- Reach инициатива охватит всех сотрудников компании 300 человек.
- Impact инициатива очень повлияет на все процессы 3 балла.
- Confidence 100%
- Effort полное внедрение может занять около года, возьмем 12 мес.

### Гипотеза В. Создание нового отдела по работе с претензиями повысит эффективность и скорость работы.

- Reach инициатива охватит сотрудников одного подразделения компании 50 человек.
- Impact инициатива повлияет на часть процессов компании, влияние среднее- 2 балла.
- Confidence 50%
- Effort создание отдела, поиск сотрудников может занять до полугода 6 мес.

### **Гипотеза С.** Использование нового ПО в бухгалтерии повысит эффективность и скорость работы сотрудников этого отдела.

- Reach инициатива охватит всех сотрудников компании 300 человек.
- Impact инициатива очень повлияет на все процессы 3 балла.
- Confidence 80%
- Effort закупка ПО, обучение сотрудников может занять несколько месяцев- 3 мес.





### Приоритизация инициатив

Вы работаете аналитиком в HR департаменте маркетингового агентства X. В агентстве за последний год снизились бизнес результаты, и руководство предполагает, что это произошло как результат снижения удовлетворенности сотрудников. Вы провели опрос сотрудников, проанализировали результаты и увидели, что сотрудники отмечают изменение к худшему корпоративной культуры, переработки, высокий уровень стресса в командах, что уже привело к увольнению части сотрудников, выгоранию ряда сотрудников, снижению вовлеченности и мотивации сотрудников, снижение уровня креативности сотрудников, а также к ухудшению взаимоотношений в командах.

Предложите 3 инициативы по улучшению ситуации и приоритизируйте их по RICE, опишите методологию оценки по RICE (что значит ваша шкала оценки, оцениваете ли вы от 1 до 5 баллов, от 0 до 100% или еще как-то)





### Спасибо за внимание!