итмо Бизнес-модели основных секторов инновационной экономики

Литвинова Наталья Александровна nalitvinova@itmo.ru

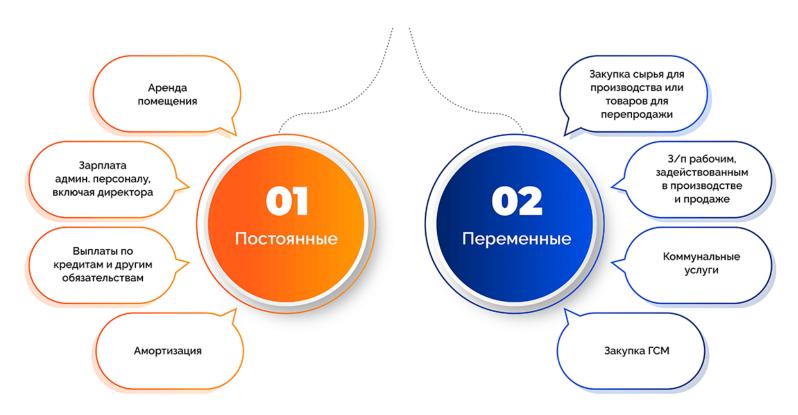
ИТМО

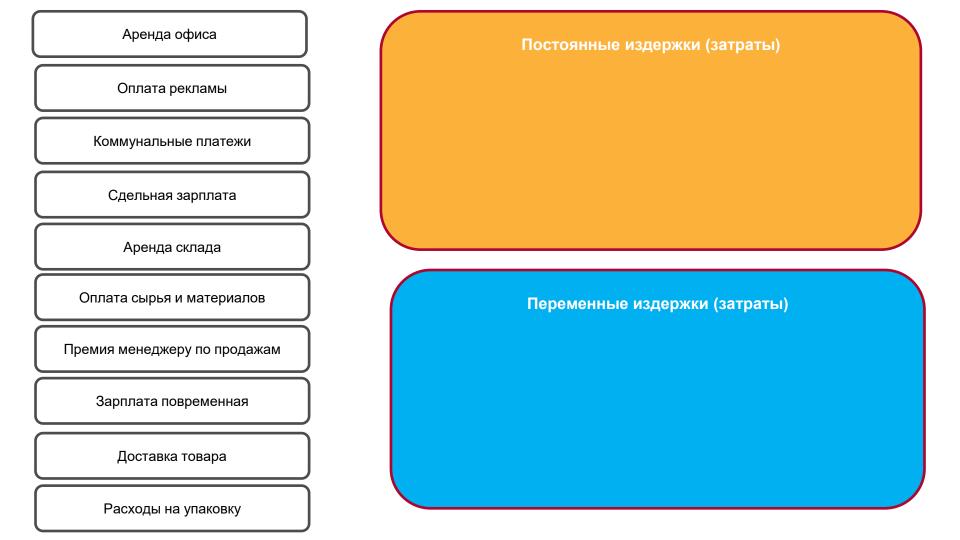


<u>Финансовые показатели бизнеса</u> (прибыль, выручка, издержки)

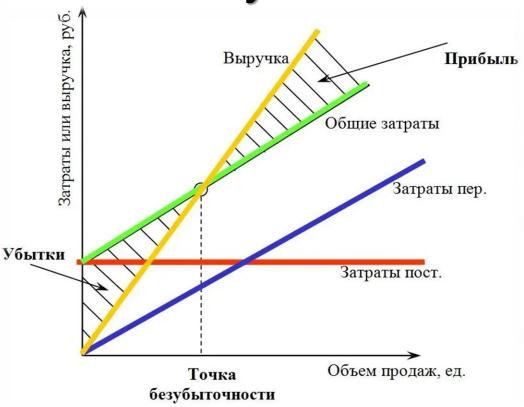
Точка безубыточности компании

Структура издержек





Точка безубыточности



ТБУ позволяет рассчитать, в какие сроки окупится новый проект. То есть определить момент, когда полученные доходы станут больше издержек предприятия.

Показатель	Обозначение	Формула
BEP	Точка безубыточности в денежном выражении Точка безубыточности в натуральном выражении	(TR*FC) / (TR-VC) FC/P-AVC
P	Цена за 1 шт.	
Q	Объем реализации, шт.	
VC	Переменные затраты	
FC	Постоянные затраты	
TC	Общие затраты	FC+VC
Pf	Прибыль	TR-TC
TR	Выручка от реализации	P * Q
MR	Маржинальный доход	TR - VC
AVC	Переменные затраты на единицу продукции	VC / Q
ЗФП	Запас финансовой прочности	(TR - BEP) / TR * 100% (Q - BEP) / Q * 100%

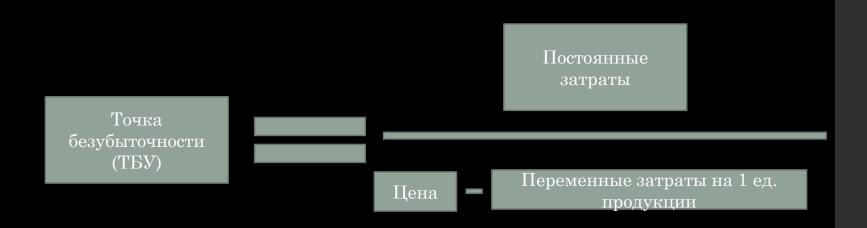
Формула ТБУ в денежном выражении

В данном случае результат вычисления отражает минимальный размер выручки, которую нужно получить предприятию, чтобы окупить все затраты на проект и выйти в ноль.



Формула ТБУ в натуральном выражении

Данный показатель точки безубыточности позволяет определить, сколько продукции надо реализовать, какой объем работ выполнить, или услуг оказать, чтобы прибыль компании была бы равной нулю.



Запас финансовой прочности

Запас финансовой прочности (ЗФП)	Положение компании		
Менее 0,2	Кризисное, высокая вероятность банкротства, требуются срочные меры для исправления ситуации		
0,2 - 0,5	Нестабильное, банкротство не исключено, необходим постоянный контроль		
0,5 - 0,8	Стабильное, риск банкротства минимален		
Более 0,8	Устойчивое, риск банкротства отсутствует		

Задача 1







Компания рассматривает возможность инвестиций в стартап по производству киберимплантов.

Руководство стартапа планирует произвести 33 импланта, по цене 10 000 долларов за штуку. При этом постоянные затраты составят 24 000, переменные – 8 000 на единицу продукции.

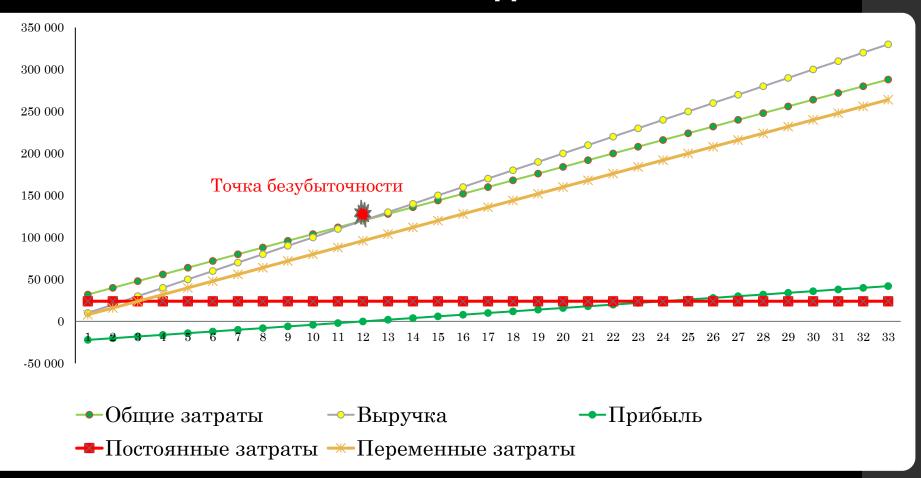
Определить точку безубыточности графическим методом.



Для решения задачи по определению точки безубыточности <u>графическим способом</u> нужно заполнить таблицу:

Объем выпуска	Постоянные	Переменные	Общие	Выручка	Прибыль	
продукции	затраты	затраты	затраты	ээ.р у		
1						
2						
3						

Решение задачи 1



ИТМО



Как быстрее достигнуть точки безубыточности?







^{*}семья, друзья и дураки(family, friends, fools)
**акции компании обращаются на фондовом рынке свободно, без ограничений

Домашнее задание



1. Решить задачу (свой вариант найти в файле .xls).



2. Подготовить презентацию с решением задачи, определить точку безубыточности, запас финансовой прочности, построить график и сделать выводы.

	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант	5 вариант
			o saprium.		o suprium
Цена за 1 шт.	3 000,00	2 000,00	1 200,00	7 000,00	400,00
Количество, шт.	700,00	800,00	1 200,00	200,00	1 000,00
Переменные затраты (всего)	630 000,00	500 000,00	300 000,00	250 000,00	15 000,00
Постоянные затраты (всего)	352 000,00	800 000,00	800 000,00	700 000,00	200 000,00

Спасибо за внимание!

ITSMOre than a UNIVERSITY