

# Технико-экономические основы промышленного производства

Лекция 1. Вводная

# Лекция 1. Вводная

---

## **Структура курса**

- Общие подходы к изучению промышленности
- Технологические основы основных отраслей промышленности
- Экономические показатели, характеризующие деятельность промышленного предприятия

## **Форма отчетности**

- Несколько промежуточных контрольных
  - Терминологический словарь
  - Зачет
  - Экзамен
- 



# Лекция 1. Вводная

---

## Учебники и учебные пособия

1. Гинберг А.М. Технология важнейших отраслей промышленности. Учебник для студентов вузов. – М.: Высшая школа, 1985.
2. Куракин А.Ф. Основы промышленного производства. – Пермь, 1975.
3. Куракин А.Ф. Основы промышленного и сельскохозяйственного производства. – М.: Просвещение, 1981.
4. Основы технологии важнейших отраслей промышленности /Под ред. И.А. Сидорова. – М.: Высшая школа, 1971.
5. Паничев М.Г., Мурадьян С.В. Организация и технология отрасли. – Ростов – на – Дону, Феникс, 2001.
6. Плоткин М.Р. Основы промышленного производства. - М.: Высшая школа, 1977

## Периодические издания:

- Эксперт
- Вопросы экономики
- Российская газета

Отраслевые журналы – обязательно!+

Отраслевые выставки (Металл Экспо, Легкая промышленность и т.д.)



# Лекция 1. Вводная

## Промышленное предприятие – территория

- **Изучение деятельности хозяйственного объекта предприятия** (особенности функционирования, основные технико-экономические показатели, проблемы, возможные направления развития и т.д.) (технологические особенности)
- **Влияние** хозяйственного объекта на окружающую социально-экономическую среду
- **Взаимосвязь** технико-экономических особенностей функционирования объекта и социально-экономической ситуации в населенном пункте

## Промышленное предприятие – отрасли

- **Изучение** технико-экономических особенностей функционирования отрасли (технологические особенности)
- **Технологические факторы и экономические показатели** функционирования отрасли
- **Отраслевой и корпоративный анализ**



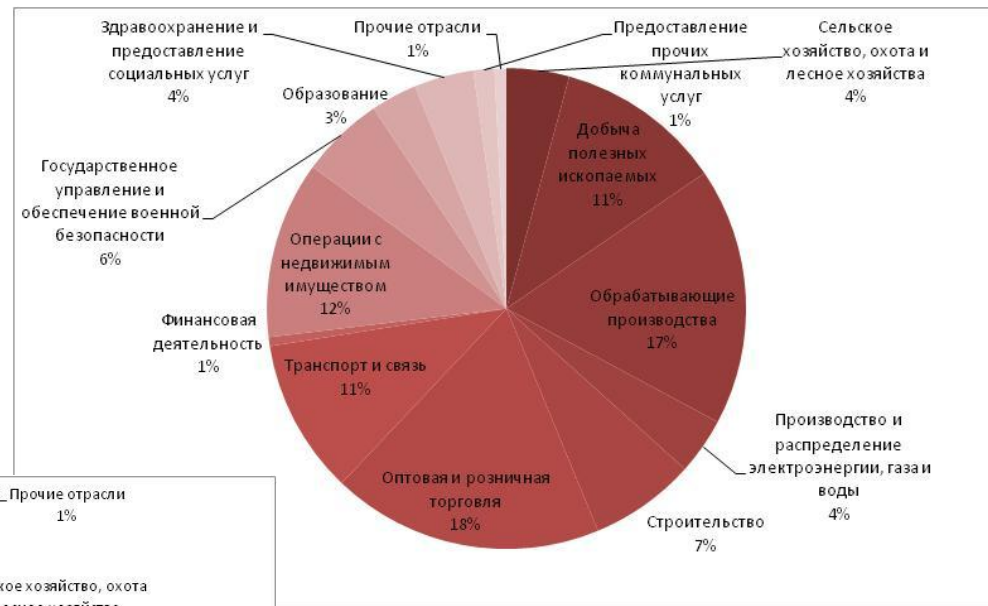
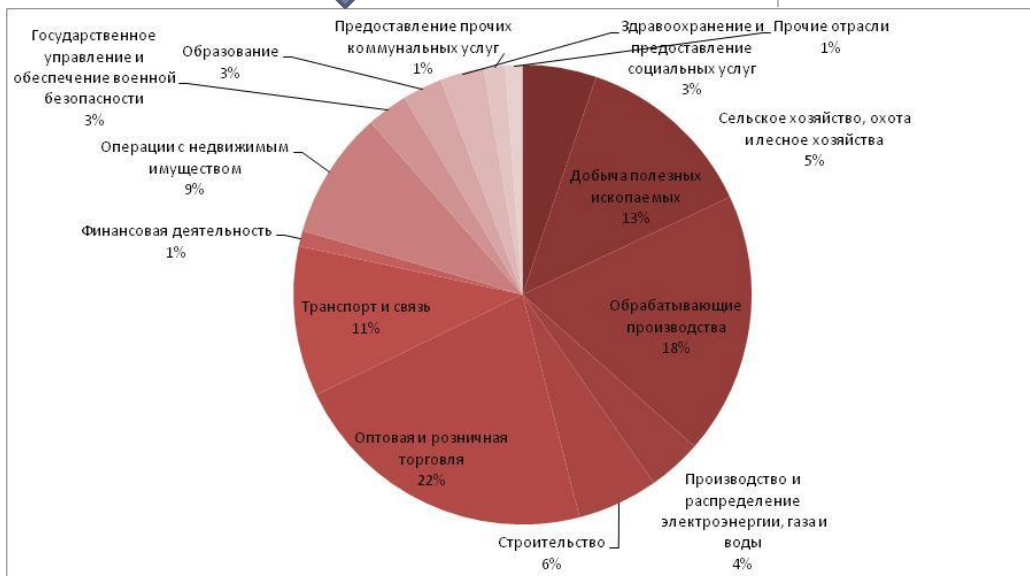
# Лекция 1. Вводная

Доля промышленности в структуре ВВП стран мира с разным уровнем развития экономики (по классификации МБРР)

Группы стран	Промышленность, всего			В том числе обрабатывающая промышленность		
	1980	1990	2005	1980	1990	2005
Страны с низким уровнем доходов	32	30	25	17	17	17
Страны со средним уровнем доходов, в т.ч:	41	39	34	25	24	21
А) страны с уровнем доходов ниже средней величины	39	39	37	17	26	22
Б) страны с уровнем доходов выше средней величины	42	39	30	26	21	18
Страны с высоким уровнем доходов	37	33	27	25	22	19
<b>МИР</b>	<b>38</b>	<b>34</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>19</b>

# Лекция 1. Вводная. Структура ВРП России

2005 г.



2013 г.



# Лекция 1. Вводная

---

## Данные по промышленным предприятиям

- Статистические материалы: Госкомстат, годовые отчеты предприятий (вкл. Отчеты по международным стандартам, отчеты по устойчивому развитию), отчеты по социально-экономическому развитию территории, картографические материалы, периодические издания, база промышленных предприятий, интернет-источники
- Визуальные наблюдения
- Беседы с референтными лицами, включая массовые опросы населения



# Лекция 1. Вводная. Термины

---

- Отрасль промышленности
  - Предприятие
  - Производственное объединение
  - Промышленное объединение
  - Научно-производственное объединение
  - Диверсификация промышленного производства
  - Межотраслевые комплексы
  - Стандартизация
  - Унификация
  - Нормализация
  - Специализация
  - Кооперация
  - Комбинирование
  - Концентрация
  - Себестоимость
  - Выручка
  - Рентабельность
- 





# Лекция 1. Вводная

---

**Предприятие (Company)** – это самостоятельный хозяйствующий субъект, имеющий право юридического лица, созданный в порядке, установленном законом, для производства различной продукции, выполнения работ и оказания услуг для удовлетворения спроса, предъявляемого обществом, и получения прибыли

Принципы деятельности предприятия в рыночной экономике:

- ▣ *экономичность* (достижение запланированных результатов при минимальных издержках или же обеспечение максимальных результатов при определенном объеме затрат);
  - ▣ *финансовая устойчивость* (предприятие на любой момент времени в состоянии осуществить необходимые платежи и выплаты);
  - ▣ *получение прибыли* (производство и дальнейшая реализация по количеству и качеству всегда должны быть организованы таким образом, чтобы обеспечить рентабельность и прибыль).
- 



Вид деятельности	Количество организаций (юридических лиц), 2012	Количество территориально-обособленных подразделений, 2012
Всего по организациям	90745	158860
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	8029	9816
Рыболовство, рыбоводство	275	305
Добыча полезных ископаемых	1585	3131
Добыча топливно-энергетических ископаемых	829	2133
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	693	998
Обрабатывающие производства	16603	23821
Производство пищевых продуктов, включая напитки и табак	3314	5147
Текстильное и швейное производство	740	902
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	153	173
Обработка древесины и производство изделий из дерева	647	768
Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	2234	2528
Производство коксов и нефтепродуктов	117	192
Химическое производство	731	1156
Производство резиновых и пластмассовых изделий	689	886
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	1480	1775
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	1430	1844
Производство машин и оборудования (без производства оружия и боеприпасов)	1611	2338
Производство электрооборудования, электронного оптического оборудования	1682	2447
Производство транспортных средств и оборудования	901	1555
Прочие производства	696	1775
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	6122	11872
Строительство	5989	9785
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	15926	43224
Гостиницы и рестораны	1997	2968
Транспорт и связь	6035	15296
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	16981	24528
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	61	101

# Лекция 1. Вводная. Типы предприятий

По отраслевому признаку и виду хозяйственной деятельности	<ul style="list-style-type: none"><li>- производственные</li><li>- строительные</li><li>- торговые</li><li>- научно-производственные и т.д.</li></ul>
По форме собственности	<ul style="list-style-type: none"><li>- государственные</li><li>- муниципальные</li><li>- частные</li><li>- смешанные</li></ul>
По характеру правового режима собственности	<ul style="list-style-type: none"><li>- индивидуальные</li><li>- коллективные<ul style="list-style-type: none"><li>- с общей долевой собственностью</li><li>- с общей совместной собственностью</li></ul></li></ul>
По мощности производственного потенциала (размеру предприятия)	<ul style="list-style-type: none"><li>- малые</li><li>- средние</li><li>- крупные</li></ul>
По преобладающему производственному фактору	<ul style="list-style-type: none"><li>- трудоемкие</li><li>- капиталоемкие</li><li>- материалоемкие</li></ul>
По принадлежности капитала и контролю над ним	<ul style="list-style-type: none"><li>- национальные</li><li>- иностранные</li><li>- смешанные</li></ul>
В зависимости от пределов ответственности	<ul style="list-style-type: none"><li>- с полной ответственностью</li><li>- с ограниченной ответственностью</li></ul>
По организационно-правовой форме предпринимательской деятельности	<ul style="list-style-type: none"><li>- полное товарищество</li><li>- товарищество на вере</li><li>- общество с ограниченной ответственностью</li><li>- общество с дополнительной ответственностью</li><li>- акционерное общество</li><li>- производственный кооператив</li><li>- унитарное предприятие</li></ul>
По виду производимой продукции	<ul style="list-style-type: none"><li>- предприятия по производству товаров</li><li>- предприятия по оказанию услуг</li></ul>

# Лекция 1. Вводная. Типы предприятий



# Лекция 1. Вводная. Типы предприятий

---

- **Хозяйственные товарищества и общества** — это коммерческие организации, уставной (складочный) капитал которых разделен на доли (вклады) учредителей (участников). В составе хозяйственных товариществ и обществ могут быть как индивидуальные предприниматели, так и юридические лица (коммерческие предприятия). В зависимости от типа объединения и уровня ответственности участников товарищества или общества по его обязательствам объединения предпринимателей делятся на объединения лиц и объединения капиталов.
  - **Общество с ограниченной ответственностью (ООО)** — это организованное одним или несколькими лицами общество, у которого уставный капитал разделен на доли установленных учредительными документами размеров; все участники общества с ограниченной ответственностью не отвечают по его обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества только в пределах стоимости их вкладов, внесенных в уставный капитал.
- 



# Лекция 1. Вводная. Типы предприятий

---

- **Общество с дополнительной ответственностью (ОДО)** — это разновидность хозяйственных обществ. Особенностью является то, что при недостаточности имущества общества для удовлетворения требований кредиторов участники ОДО могут быть привлечены к имущественной ответственности по долгам общества их личным имуществом, причем в солидарном порядке.
  - **Акционерное общество (АО)** — коммерческая организация, уставный капитал которой образуется за счет номинальной стоимости акций, приобретенных акционерами и удостоверяющих обязательственные права этих акционеров.
  - **Производственные кооперативы (артели)** — это добровольные объединения граждан на основе членства для совместной производственной или иной хозяйственной деятельности (производство, переработка, сбыт промышленной, сельскохозяйственной и иной продукции, выполнение работ, торговля, строительство, бытовое обслуживание, оказание других услуг), основанной на их личном трудовом и ином участии и объединении его членов (участников) на основе имущественных паевых взносов.
- 



# Лекция 1. Вводная. Типы предприятий

## Критерии малого предприятия в России, с 01.08.2016 г.

Предельные значения дохода по налоговой декларации за предшествующий год	Среднесписочная численность работников за предшествующий год
Микропредприятия – 120 млн рублей	Микропредприятия – до 15 человек
Малые предприятия – 800 млн рублей	Малые предприятия – 15-100 человек
Средние предприятия – 2 млрд рублей	Средние предприятия – 100-250 человек

### Критерия малых предприятий, Китай

Отрасль экономики		Промышленность	Строительство	Оптовая торговля	Розничная торговля	Транспорт
Численность (количество сотрудников)	Малые предприятия	менее 300	менее 600	менее 100	менее 100	менее 500
	Средние предприятия	менее 2000	менее 3000	менее 200	менее 500	менее 3000
Прибыль (миллионы юаней)	Малые предприятия	менее 30	менее 30	менее 30	менее 10	менее 30
	Средние предприятия	менее 300	менее 300	менее 300	менее 150	менее 300
Прибыль (миллионы рублей по курсу на 1.01.13)	Малые предприятия	менее 146,2	менее 146,2	менее 146,2	менее 48,7	менее 146,2
	Средние предприятия	менее 1462	менее 1462	менее 1462	менее 487	менее 1462
Общие фонды (миллионы)	Малые предприятия	менее 40	менее 40	-	-	-
	Средние предприятия	менее 400	менее 400	-	-	-
Общие фонды (миллионы рублей на 1.01.13)	Малые предприятия	менее 195	менее 195	-	-	-
	Средние предприятия	менее 1950	менее 1950	-	-	-

# Лекция 1. Вводная. Типы предприятий

---

Размеры предприятий	Численность (количество сотрудников)	И	Оборот (миллионы евро)	Оборот (миллионы рублей по курсу на 1.01.13)	ИЛИ	Прибыль (миллионы евро)	Прибыль (миллионы рублей по курсу на 1.01.13)
Микропредприятия	менее 10		менее 2	менее 80,5		менее 2	менее 80,5
Малые предприятия	менее 50		менее 10	менее 402,3		менее 10	менее 402,3
Средние предприятия	менее 250		менее 50	менее 2011,4		менее 43	менее 1729,8

Критерии малых предприятий, Великобритания

---





# Лекция 1. Вводная. Международная статистика

---

- ▣ **Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности (МСОК/ISIC) — это связанная и последовательная классификационная структура видов экономической деятельности, основанная на согласованном на международном уровне наборе концепций, определений, принципов и правил классификации.**

**В сферу охвата МСОК/ISIC в целом входит производительная деятельность, то есть экономическая деятельность в границах сферы производства Системы национальных счетов (СНС)**

---



# Лекция 1. Вводная. Типы предприятий

---

- МСОК/ISIC представляет собой классификацию видов производительной деятельности, а не классификацию товаров и услуг.
- Деятельностью статистической единицы является тот вид производства, который она осуществляет. По этому признаку данная единица группируется с другими единицами для формирования **отраслей**. Отрасль - совокупность всех производственных единиц, осуществляющих преимущественно одинаковый или сходный вид производительной деятельности.



# Укрупненная структура МСОК

Раздел	Подраздел	Описание
A	01 - 03	Сельское хозяйство, лесоводство и рыболовство
B	05 - 09	Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров
C	10 - 33	Обрабатывающая промышленность
D	35	Снабжение электроэнергией, газом, паром и кондиционированным воздухом
E	36 - 39	Водоснабжение; системы канализации, удаление отходов и меры по восстановлению окружающей среды
F	41 - 43	Строительство
G	45 - 47	Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов
H	49 - 53	Транспорт и складское хозяйство
I	55 - 56	Размещение и общественное питание
J	58 - 63	Информация и связь
K	64 - 66	Финансовая деятельность и страхование
L	68	Операции с недвижимым имуществом
M	69 - 75	Профессиональная, научная и техническая деятельность
N	77 - 82	Деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг
O	84	Государственное управление и оборона; обязательное социальное страхование
P	85	Образование
Q	86 - 88	Деятельность в сфере здравоохранения и социальных услуг
R	90 - 93	Искусство, сфера развлечений и отдыха
S	94 - 96	Прочие виды деятельности в сфере услуг
T	97 - 98	Деятельность домашних хозяйств в качестве работодателей; недифференцированная деятельность домашних хозяйств по производству товаров и услуг для собственного использования
U	99	Деятельность экстерриториальных организаций и органов

# Подробная структура МСОК.

## Обрабатывающая промышленность

Подраздел	Группа	Подгруппа	Описание
<b>10</b>			<b>Производство пищевых продуктов</b>
	101	1010	Переработка и консервирование мяса
	102	1020	Переработка и консервирование рыбы, ракообразных и моллюсков
	103	1030	Переработка и консервирование фруктов и овощей
	104	1040	Производство растительных и животных масел и жиров
	105	1050	Производство молочных продуктов
	106		Производство продуктов мукомольной промышленности, крахмалов и крахмальных
<b>16</b>			<b>Производство древесины и деревянных и пробковых изделий, кроме мебели; производство изделий из соломки и плетенки</b>
	161	1610	Лесопильное и строгальное производство
	162		Производство изделий из дерева, пробки, соломки и плетенки
		1621	Производство лущеного шпона, деревянных плит и панелей
		1622	Производство деревянных строительных конструкций и деталей
		1623	Производство деревянной тары
		1629	Производство прочих изделий из дерева; производство

# Лекция 1. Вводная.

---

- **Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД) – 21 раздел**  
**Действует с 11.07.2016 г.**

