Модуль 2. Организация инновационной деятельности и инновационная политика

Блок 2.1. Лекция 5. НТП и инновационный тип развития

Сравните два определения

Научно-технический прогресс - это процесс взаимосвязанного развития науки и технологии, совершенствования предметов труда, форм и методов организации производства, труда и социальной жизни общества.

Научно-технический прогресс - это процесс непрерывного развития науки, техники, технологии, совершенствования предметов труда, форм и методов организации производства и труда.

Уточнение определения научно-технический прогресс (непрерывное развитие науки, техники и производства). Термин технологический прогресс (technological change). Техника уже подразумевает технологию, более того, новая технология является функцией от науки, техники и производства). Эндогенный (автономный) и экзогенный технологический прогресс.

Таблица. Показатели сферы НИОКР в отдельных: странах

	Общие	Расходы на	Доля в	Количе	Количество	
	расходы,	НИОКР на	ВВП,	Ство уче	студентов на	
	млрд.	душу насе	%	Ных на	10000 чел.	
	долл.	ления, долл.		10000	населения	
	США	США		чел. на		
				селения		
Россия	9,6	64	0,78	93	186	
США	149,2	593	2,77	76	258	
Япония	67,0	542	3,07	91	155	
Германия	32,3	511	2,81	59	147	
Швейцария	3,8	567	2,86	40	99	

Волнообразное развитие. Н. Кондратьев

Важнейшей закономерностью современного экономического роста является его неравномерность, обусловленная периодическим процессом последовательного замещения целостных комплексов технологически сопряженных производств - технологических укладов.

Тех. Ук-	Начало иннова- ционного цикла	Основа	Источник энергии	Новые ведущие отрасли	Ключевые инновации, ведущие к смене уклада	Организация	Ключевые лица
1. 1780-e - 1830-e	Производ-	Фабричное про- изводство	Гидро	Текстильная	Паровая машина, телеграф	Фабрика < 100 чел.	Предпринима- тель
2. 1830-e - 1890-e	ОКР	Паровой двига- тель	+Уголь	Добывающая, металлургия, машиностроение, транспорт	Электротехнические, Двигатель внутреннего сгорания, новые мате- риалы	АО и рынок капитала	Изобретатель и предпринима- тель
3. 1890- 1930-e	НИР	Электричество	+Нефть	Электротехниче- ская, автомобилестрое- ние, химическая	Конвейерное производство, самолет, фармакологии, автострада	Тресты, кар- тели, синди- каты	Финансист, уче- ный
4. 1930-e - 1990-e	НИР	Конвейер, массовое автоматизированное производство	+Атомная	Электронная, авиакосмическая, товары длительного пользования, фармацевтическая, транспорт	Ядерная энергетика, полупроводники, Микросхемы, Интернет, генная инженерия, потребительский кредит, спутник	ТНК, суперфирма, корпоративные лаборатории, НИИ, Венчурный бизнес	Менеджер
5. 1990-e - ?	Маркетинг	Гибкие техноло- гии, кастомиза- ция	Энергосбережение и возобновляемые источники	Микроэлектроника, информатика, телекоммуникации	Приоритетные направления НТП Новые материалы, информационные технологии, биотехнологии,	сетевая эко- номика	Предпринима- тель, менеджер, изобретатель, ученый, инве- стор, менеджер

экотехнологии

5-ый уклад и инновационный тип развития

Инновационный тип развития – новая экономика?

Инновационный тип развития — такой тип развития, когда его основной движущей силой становится целенаправленный поиск новых решений и реализация нововведений, основным фактором роста производства становится рост знаний.

Процесс перехода к ИТР

- 1. Технологические
- 2. Институциональные
- 3. Социально-ценностные

Основными отраслями становятся 1). Отрасли создающие и передающие новую информацию; 2). Отрасли услуг. 80% работают не в промышленности и с.х.

ТЕПЕРЬ ПОЯСНЕНИЯ.

Как так новое знание может становиться фактором роста? Пример энергосбережение. Автомобиль.

Как могло произойти со сферой услуг?

1. Технология.

МАРКЕТИНГ. Смыкание разработки, исследования рынка, производства. **Параллельный инновационный процесс**.

КАСТОМИЗАЦИЯ.

Накопление, этих инноваций, а также то, что с экономическим прогрессом производство благ возросло, привело к ориентации на спрос. В итоге массовая кастомизация взамен массового производства. От слова customer – потребитель. Приводишь на примере Форда. Особенно позволяет Интернет.

Производство под заказ, поставки точно в срок. Как стало возможным?

Гибкие технологии.

Информационные технологии.

ЭКОНОМИКА ЗНАНИЙ

1 группа отраслей. Производство знаний:

- Биотехнологии
- Информационные технологии

2 группа отраслей

Передача информации.

- Телекоммуникации
- Банковское дело
- Обучение

Биотехнологии – генная инженерия.

Экологически чистые и безотходные технологии.

Развитие всемирной сети. Принципиальное упрощение цепочки потр. - поставщ. Электронные биржи.

486 586 съемные винчестеры – CD ROM.. Венчурные приоритеты биотэк – компьютеры. Процесс постоянных изменений – меняющиеся продукты меняющиеся методы ведения бизнеса меняющиеся **ценности**. Рост числа зарегистрированных торговых марок с 80000 в 1989 до 180000 в 1998. Брэндинг.

- 2. Институциональные изменения. Проблема крупных и малых организаций. Пример Шелл. Манчестер Юнайтед. Индивидуализация, кризис традиционных интеллектуалоемких фирм: консультационных научных
- 3. Социально -ценностные изменения. 3.1. Роль творческой личности + и внутренняя конкуренция, лояльность компании; 3.2. Ппадение доли работников средней квалификашии