

Презентация на тему «Научно-технический прогресс и человек»

ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ ГР. ЭПМ-1-13

ЗНАТOKOВ И.Н.

Казань, 2014

Введение

- Философское осмысление проблем науки и техники – это одно из направлений философии, характерный для XX в. Мотивацией появления его вызвано прежде всего необычайно широким размахом распространением техники и технических средств именно в этом веке, а также всеобъемлющим влиянием науки и техники на все стороны жизни общества.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

- Научно-технический прогресс--это процесс постоянного обновления всех элементов воспроизводства, главное место в котором принадлежит обновлению техники и технологии. Этот процесс так же вечен и постоянен, как вечна и постоянна работа человеческой мысли, призванной облегчить и сократить затраты физического и умственного труда для достижения конечного результата в трудовой деятельности
-

СТРУКТУРА НТП

- **Фундаментальные исследования**

Направлены на усиление интеллектуального потенциала общества (страны, региона...) путем получения нового знания и его использования в общем образовании и подготовке специалистов практически всех современных профессий

- **Прикладные исследования**

направлены на интеллектуальное обеспечение инновационного процесса как основы социально-экономического развития современной цивилизации

- **Междисциплинарные исследования**

тип организации исследовательской деятельности, предусматривающий взаимодействие в изучении одного и того же объекта представителей различных дисциплин.



- Важно подчеркнуть, что человек и общество не существуют вне техносферы, техника является исторической, она постоянно обновляется.

Технические инновации становятся катализатором, импульсом коренных изменений во всей системе человеческой жизни.

Международная конкуренция

догоняющее развитие,
вызванное необходимостью
поддержания
конкурентоспособности,
банальным страхом
оказаться с кремниевыми
копьями на вооружении и с
врагами, вооруженными
пулеметами



Научно-технический прогресс XIX-XX

ВВ.

ВВ'

- Переход к крупному автоматизированному машинному производству;
 - перестройка технической и отраслевой структуры народного хозяйства;
 - возросла роль науки в развитии производства:
 - Основа современной научно-технической революции — электрификация и электронизация всех звеньев производственного процесса
- Более частое использование в качестве рабочей силы не труд людей, а работу механизмов

Плюсы и минусы НТП

Достоинства

- Упрощение повседневной нашей жизни;
- Заменяемость дорогой рабочей силы более точной аппаратурой;
- возрастание роли научных знаний
- применение новых видов энергии, искусственных материалов.
- развитие образования

Недостатки

- губительное воздействие на природу;
- человек постепенно деградирует;
- облучение новинками электроники;

История НТП

Первая техническая революция

- изобретением "первоорудий"
- Неолитическая (первая техническая) революция создала предпосылки преодоления реального конфликта между ростом потребностей формирующегося первобытного социума и ограниченными возможностями потребительского хозяйства

Вторая техническая революция

- переход от преимущественно орудийной деятельности к сравнительно крупному машинному производству
- заложены основы современных острых противоречий во взаимоотношениях между человеком, техникой и биосферой

История НТП

Третья техническая революция

- активизируется процесс, "онаучивания" техники и технологии,
- Происходят изменения в системе челове-кознания
- укрепление исторической взаимосвязи элементов системы "наука—техника"

Четвертая технологическая революция

- "Компьютерная революция«
- предельное увеличение скорости передачи информации, сравнимой со скоростью света; — минимизация (и миниатюризация) технических систем, обладающих значительной эффективностью;
- новая форма передачи информации, основанная на принципе цифрового кодирования; доминирование не количественных (экономический рост), а качественных показателей развития социума

ПРОБЛЕМЫ

- **Оружия массового уничтожения.**

В ядерный век человечество впервые за всю свою историю стало смертным, и этот печальный итог был «побочным эффектом» научно-технического прогресса, открывающего все новые возможности развития военной техники.

- **Экологический кризис**

Два аспекта человеческого существования как части природы и как деятельного существа, преобразующего природу, приходят в конфликтное столкновение.

- **Антропологический кризис**

Это проблема сохранения человеческой личности как биосоциальной структуры в условиях растущих и всесторонних процессов отчуждения

- Научно-техническая эпоха породила особый вид социального одиночества — так называемое **«одиночество в толпе»** . Парадокс его состоит в том, что человек постоянно находится в кругу людей — на работе, дома, на досуге. Всюду его окружает множество людей. Он постоянно вынужден вступать в более или менее тесный контакт с другими. Массовый характер современного общества принуждает человека к непрерывному общению. Однако в большинстве случаев общение носит формальный характер: люди остаются замкнутыми в себе. Дело, в частности, в том, что в современном обществе человек во многом подчинен выполняемым им социальным функциям. Ему вообще грозит превращение в некоторую социальную функцию, вытекающую из его служебных и иных обязанностей. Выполняя свою функцию, человек волей-неволей надевает на себя защитную маску. Он скрывает свое внутреннее «Я»