



Министерство науки и высшего образования Российской
Федерации Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет имени
Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ Информатика и системы управления и искусственный интеллект

КАФЕДРА Системы обработки информации и управления

Письменная работа
По курсу
«Основы предпринимательства»
«Как факторы макросреды (научно-тех-
нические достижения) оказывают влияние
на
предпринимательство»

Подготовил:

Студент группы

ИУ5-24Б Журавлев Н.В.

05.04.2024

Проверила:

Шкодинский С.В.

2024 г.

Оглавление

| | |
|------------------------------------|---|
| Введение..... | 3 |
| Научно-технические революции | 3 |
| Научно-технический прогресс..... | 5 |
| Заключение | 5 |

Введение

Научно-технический прогресс оказывает значительное влияние на экономику. Он способствует увеличению производительности труда, инновациям в производстве и созданию новых отраслей экономики. Технологические инновации позволяют сокращать затраты на производство, улучшать качество товаров и услуг, а также создавать новые рынки и возможности для экономического роста.

Научно-технический прогресс способствует автоматизации производства, внедрению новых технологий и методов работы, что приводит к увеличению производительности труда. Это позволяет производить больше товаров и услуг за тот же период времени или с меньшими затратами, что в конечном итоге способствует росту экономики.

Самые быстрые и глобальные изменения в предпринимательстве происходят после научно-технических революций.

Научно-технические революции

Научно-техническая революция - это период интенсивного развития технологий, который охватывает широкий спектр областей, включая науку, инженерию, медицину, производство и другие. Этот период характеризуется значительными технологическими инновациями, которые оказывают сильное влияние на общество, экономику и культуру.

На текущий момент последний была третья научно-техническая революция - это период интенсивного развития технологий, который начался в конце 20 века и продолжается до сегодняшнего дня. Этот период характеризуется рядом ключевых технологических инноваций, которые сильно повлияли на общество, экономику и культуру.

Основные черты третьей научно-технической революции:

- Информационная революция. Важной частью третьей научно-технической революции является информационная революция,

связанная с развитием компьютерных технологий, интернета и цифровых коммуникаций.

- Технологические инновации. В этот период произошло значительное развитие в области биотехнологий, нанотехнологий, искусственного интеллекта, робототехники, автоматизации производства и других областей.
- Глобализация. Третья научно-техническая революция также связана с глобализацией экономики и общества, что привело к увеличению международной торговли, обмену информацией и культурным взаимодействиям.

Следующую научно-техническую революцию называют четвёртой. Согласно которой мы сейчас стоим на пороге новой эпохи — эпохи, где технологии объединяют виртуальный (цифровой) мир с физическим. Роль умных машин в эту эпоху настолько велика, что без них сложно представить себе повседневную жизнь людей, производство и государственное управление. Люди и раньше использовали разные машины во многих сферах жизни, но теперь машины могут объединяться в сети, анализировать данные и самостоятельно принимать решения.

Если брать отдельные примеры того, что достигнуто уже сейчас, можно вспомнить магазин Amazon без касс и продавцов, где деньги за покупки снимаются со счета покупателя автоматически. И если такой магазин еще кого-то удивляет, то к системам вроде «Яндекс.Пробок», которые тоже используют «интернет вещей», все уже привыкли. Подобные технологии уже довольно давно используют в медицине, строительстве, страховании и других областях. Например, в некоторых городах используют «умное» освещение — скажем, городские фонари сами «видят», когда произошла авария и усиливают освещение, чтобы срочным службам было проще работать. Когда на улице никого нет, свет приглушается, чтобы не тратить лишней энергии. Это один из десятков примеров.

Между научно-техническими революциями на предпринимательство может влиять и научно-технический прогресс.

Научно-технический прогресс

Научно-технический прогресс – это непрерывный процесс совершенствования орудий труда и предметов труда, технологий, процессов организации производства и труда на основе научных достижений.

Связь с предпринимательство, пример Маск ракеты

Научно-технический прогресс имеет существенное влияние на предпринимательскую деятельность. Он способствует появлению новых возможностей для предпринимателей, созданию инновационных продуктов и услуг, оптимизации производственных процессов и улучшению конкурентоспособности компаний. Технологические инновации также могут изменить способы ведения бизнеса, открывая новые рынки и улучшая эффективность взаимодействия с клиентами.

Научно-технический прогресс также может повлиять на формирование новых отраслей экономики и изменение структуры рынка, что открывает возможности для предпринимателей в различных областях бизнеса.

Самый известный на данный момент пример влияния прогресса на предпринимательство — это ракета Falcon 9, которая обладает возможностью повторного использования. В кратце бустер ракеты способен вертикально приземляться для повторного использования, что значительно сокращает расходы на следующие запуски. Теперь все компаниям, связанным с космосом, необходимо учитывать данную технологии при своей дальнейшей деятельности (например, делать ли аналог, или использовать эту, или придумать что-либо новое).

Заключение

Таким образом, научно-технический прогресс имеет существенное влияние на предпринимательство, способствует развитию инноваций,

повышению эффективности производства, изменению взаимодействия с потребителями, обеспечению новых возможностей по улучшение производственных процессов и создание инновационных продуктов и услуг.