

АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ

Фролова К.О. (ИТМО)

Научный руководитель – Канунникова К.И. (ИТМО)

Введение. В современном мире все больше отраслей экономики способны положительно развиваться с помощью использования передовых технологий. Так, необходимо отметить существенное влияние применения цифровых технологий – технологий, использующих электронно-вычислительную аппаратуру для записи кодовых импульсов в определенной последовательности и с определенной частотой [3]. Также под цифровыми технологиями определяют «технологии, которые имеют цифровую форму» [1]. Наиболее распространенными и широко используемыми из них являются: машинное обучение и искусственный интеллект, большие данные, интернет вещей, виртуальная и дополненная реальность, облачные технологии, блокчейн. Все это находит применение в повседневной жизни человека и способно повысить общий уровень жизни населения, а также увеличить темпы экономического роста в среднесрочной перспективе [4]. В одних случаях цифровые технологии заменяют существующие технологии и задачи, а в других – дополняют их. Иногда они приводят к созданию новых видов деятельности, услуг, инноваций и возможностей [5].

Основная часть. Цифровые технологии находят применение и являются драйверами экономического роста в различных отраслях экономики, таких как промышленность, сельское хозяйство, торговля, транспорт, финансы, туризм и т.д. Их применение упрощает процесс мониторинга, управления данными, расширяет возможности планирования, проектирования производства [2], помогает ускорить взаимообмен информацией и повысить эффективность деятельности в экономике [6].

Для оценки влияния применения цифровых технологий в отраслях экономики можно выделить несколько задач, позволяющих провести исследование.

1. Исследование сущности понятия «цифровые технологии». Такие технологии представляют собой технические новшества, которые имеют цифровую форму и позволяют с помощью компьютера и компьютерных сетей создавать, хранить и распространять данные.

2. Анализ основных цифровых технологий и определение отраслей экономики, в которых применяются цифровые технологии. Проанализированы цифровые технологии - машинное обучение и искусственный интеллект, большие данные, интернет вещей, виртуальная и дополненная реальность, облачные технологии, блокчейн, в различных отраслях экономики: промышленность, сельское хозяйство, торговля, транспорт, финансы, туризм и т.д.

3. Рассмотрение положительных и отрицательных аспектов применения цифровых технологий в отраслях экономики. Применение таких технологий способно повысить эффективность деятельности в экономике, однако это также может являться причиной отрицательного воздействия на общий уровень жизни населения.

Выводы. В рамках данного исследования был проведен анализ широко используемых цифровых технологий в различных секторах экономики, а также оценено воздействие их применения.

Список использованных источников:

1. Петрова Л.А., Кузнецова Т.Е. Цифровые технологии в экономике и бизнесе // ЭТАП: экономическая теория, анализ, практика. – 2020. – №2. С. 74-89. doi:10.24411/2071-6435-2020-10014.

2. Янченко Е. В., Мордовин Д. Е. Цифровизация как фактор повышения эффективности функционирования предприятия // Цифровая экономика и новые возможности для бизнеса: сборник статей Международной научно-практической конференции. – 2023. С. 2-3.
3. ГОСТ Р 33.505-2003: Единый российский страховой фонд документации. Порядок создания страхового фонда документации, являющейся национальным научным, культурным и историческим наследием.
4. Sachs Jeffrey D. (2019) Some Brief Reflections on Digital Technologies and Economic Development. *Ethics & International Affairs*, 33(2), pp.159-67. doi: 10.1017/S0892679419000133.
5. Ciarli T., Kenney M., Massini S., Piscitello, L. (2021) Digital technologies, innovation, and skills: Emerging trajectories and challenges. *Research Policy*, 50(7), 104289, doi:10.1016/j.respol.2021.104289.
6. Цифровые технологии в экономике [Электронный ресурс]. – URL: <https://hsbi.hse.ru/articles/tsifrovye-tekhnologii-v-ekonomike/?ysclid=ls24sleskg920047683> (дата обращения: 30.01.2024)