

Секция «Философия»

УДК 330.341.424

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОНТЕКСТ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ: ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕВОЛЮЦИИ**Лойко А.И.**

Белорусский национальный технический университет

Первая промышленная революция создала предпосылки для актуализации индустриальной культуры. Производственная деятельность в городах детерминировала интенсивное формирование урбанизированных пространств, связанной с ними инфраструктуры и коммуникаций. Информационные технологии основывались на практиках книгопечатания. Ресурсы книжной продукции использовались через библиотеки, играли важную роль в системе образования. Вторая промышленная революция создала механизмы модернизации промышленности. Информационные технологии имели книгоиздательскую основу. Их возможности разнообразились телеграфом, новыми формами работы почты, радиосвязью.

Третья промышленная революция сделала информационную компоненту одной из ключевых в системах управления. Это привело к разительным переменам в области технологической и информационной деятельности. Компьютерные технологии позволили решить проблему тупика в принятии управленческих решений. Этот тупик формировали возросшие объемы информации. Институциональным структурам в этих условиях нужна была более высокая мобильность в принятии решений. В структуре управленческих наук появилась кибернетика. В результате возникла единая система производства, маркетинга, логистики, сервисного обслуживания.

Четвертая промышленная революция актуализировала в пространстве институциональной среды механизм конвергенции различных факторов деятельности. Впервые формирующееся разнообразие трансформировалось в целостность технико-технологической и управленческой деятельности. В системе высшего образования возросла роль информационных технологий. Дигитализация интеллектуальной деятельности стала трендом современной науки и инженерии.