

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ВАЖНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ

Войтешонок М.А.

Государственное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»

Abstract: the importance of digital technologies for the innovative development of a country is considered. The main features of the digitalization process of research and innovation activities are highlighted.

Развитие современного общества сопровождается переходом от индустриальной к информационно-цифровой модели его существования. Цифровые технологии постепенно внедряются во все сферы общественной жизни, формируя новые тенденции их развития. Внедрение и продвижение цифровых технологий в обществе предполагает, что все основные общественные процессы (производство, распределение, потребление) неразрывно связаны с генерированием и аккумулярованием информационных потоков, представленных в цифровом виде. Появляются такие новые понятия как «сквозные информационные технологии», «цифровая трансформация», «цифровая экономика», «экономика знаний.

В современных условиях глобальной конкуренции инновационное развитие страны практически невозможно без эффективного внедрения и применения цифровых решений в инновационной деятельности. Новые цифровые технологии и построенные на их базе платформы позволяют оптимизировать процесс взаимодействия субъектов хозяйствования, существенно ускорить поиск информации по различным аспектам научно-технической деятельности и инновационной деятельности, сократить время на внедрение и коммерциализацию инновационной и научно-технической продукции.

В настоящее время в сфере цифровых технологий и решений выделяется две основные отрасли: 1) информационно-коммуникационная отрасль, в которой создаются технологии, использующие средства микроэлектроники для сбора, хранения, обработки, передачи данных; 2) отрасль информационных технологий, результатом деятельности, которой являются услуги, предназначенные для содействия выполнению функций сбора, преобразования, хранения данных и информации электронным способом [1].

Среди основных отличительных особенностей цифровизации процессов в области научно-исследовательской и инновационной деятельности можно выделить следующие:

- деятельность субъектов хозяйствования концентрируется вокруг цифровых платформ, объединяющих их в единую информационную среду, что позволяет эффективно взаимодействовать;
- стандартизация и унификация информации по предлагаемым инжиниринговым услугам и научно-технической и инновационной продукции, что позволяет выделять целевые группы потенциальных потребителей;
- возможность взаимодействия разработчиков научно-технической продукции и потенциальных потребителей посредством цифровых информационно-коммуникационных технологий, что ускоряет процесс ее внедрения и коммерциализации.

Список использованных источников:

1. Быковская Е.Н., Харчилава Г.П., Кафиятуллина Ю.Н. Современные тенденции цифровизации инновационного процесса // Управление. 2018. №1 (19). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennyye-tendentsii-tsifrovizatsii-innovatsionnogo-protssessa> (дата обращения: 13.05.2021).