

*Дрогайцева А. С.,
студент, 1 курс, Инжинирингового колледжа
НИУ «БелГУ», Россия, г. Белгород*

*Drogaitseva A.S.,
Student, 1 year, College of Engineering
NRU "BelSU", Russia, Belgorod*

*Свиридова Ирина Вячеславовна,
Преподаватель СПО НИУ «БелГУ», Россия, г. Белгород
Sviridova Irina Vyacheslavovna,
Lecturer, SPE NRU "BelSU", Russia, Belgorod*

*Гончаров Дмитрий Викторович
Преподаватель СПО НИУ «БелГУ», Россия, г. Белгород
Goncharov Dmitry Viktorovich
Lecturer, SPE NRU "BelSU", Russia, Belgorod*

*Мошкин Роман Юрьевич
Преподаватель СПО НИУ «БелГУ», Россия, г. Белгород
Moshkin Roman Yuryevich
Lecturer, SPE NRU "BelSU", Russia, Belgorod*

РОЛЬ ИНФОРМАТИКИ В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА ROLE OF INFORMATICS IN THE LIFE OF MODERN SOCIETY

Аннотация: В данной статье изучены области применения информатики, а также социальные аспекты информатики как науки и ее значение в жизни общества.

Abstract: This article explores the areas of computer science, as well as the social aspects of computer science as a science and its importance in society.

Ключевые слова: информатика, общество, информатизация.

Keywords: informatics, society, informatization.

В современном обществе под информатикой понимается техническая наука, которая определяет область деятельности, связанную с процессами

хранения, преобразования и передачи информации при помощи информационно-компьютерных технологий (иначе – ИКТ).

Под компьютером понимается универсальное оборудование для обработки информации. Внедрение ИКТ во многие области человеческой деятельности послужило толчком к зарождению новой дисциплины под названием информатика. Первоначально данный термин стал применяться во Франции в 1960-е года.

Процесс развития компьютеризации и медиатизации за последние года особенно быстро протекал в таких странах как США и Япония, в Российской Федерации с данным процессом дела обстоят гораздо хуже. Однако, объективные требования общественного развития в данной сфере достаточно ясно выявлены, проанализированы и сформулированы. Автор А.М. Ракитов выделяет ряд характеристик информационного общества:

- доступность информации – в данном случае имеется ввиду тот факт, что любая информация должна быть доступна всем без исключения;

- реальное обеспечение доступности информации, в большей степени техническое – в данном случае имеется ввиду тот факт, что ИКТ современного уровня должны быть произведены в таких объемах, для того чтобы легко выполнялись требования вышеописанного пункта;

- производство информации в объемах, необходимых и достаточных для обеспечения жизнедеятельности и развития современного общества во всех его направлениях – в данном случае имеется ввиду тот факт, что главное место в производстве информации должны занимать наука. Под собственной научной базой понимается необходимое условие национальной независимости и социального прогресса.

- ускоренная автоматизация и роботизация во многих областях производства и управления ИКТ;

- преимущественное развитие сферы информационной деятельности и услуг, в связи с тем чтобы не менее 50% занятого населения работало в данных областях. Разумеется, что сфера материального производства будет

выдавать необходимую продукцию высокого качества в требуемых объемах при регулярном сокращении занятых в ней людей.

Стоит отметить тот факт, что роль информатики в современном обществе постепенно возрастает. Деятельность не только отдельных людей, но и целых организаций все в большей степени зависит от их информированности и способности эффективно использовать имеющиеся данные. Внедрение в работу современных компьютеров, а также средств переработки и передачи данных в различные индустрии послужило началом прогресса, который называется информатизацией современного общества.

Современное материальное производство и иные области деятельности все чаще нуждаются не только в информационном и техническом обслуживании, а также и в переработке огромного количества поступающих данных.

Благодаря информационным технологиям у современного человека появляется следующий ряд возможностей:

- способность современного человека к мышлению при помощи мозга значительно увеличивается за счет включения в систему мышления компьютеров;
- средства коммуникации делают качественный скачок за счет развития современных телекоммуникативных систем, которые используют компьютерную технику, спутниковую связь, волоконную оптику, а также современные информационные технологии;
- автоматизация и роботизация современного производства дает возможность очень большого количественного и качественного роста материального производства продукции;

Однако, есть и негативные стороны в развитии информационных технологий, такие как:

- большое влияние на современного человека приобретают средства массовой информации (СМИ);

- информационные технологии могут разрушить частную жизнь любого современного человека;
- большое значение приобретает проблема качественного отбора актуальной и достоверной информации;
- ряд современных людей испытывают сложности адаптации к информационному обществу.

В итоге можно сделать следующий вывод: информационные технологии очень глубоко проникли в жизнь всех без исключения людей, и даже более того – без них наша уже жизнь невозможна. Развитие современных информационных технологий привело к формированию понятия — виртуальная реальность. Это то, что может видеть, слышать, переживать современный человек посредством ПК и глобальной компьютерной сети. Таким образом, можно говорить о появлении еще одной формы бытия, это новое «рукотворное», а точнее, машинно-информационное бытие, выработанное и активно развиваемое современным человечеством.

Список литературы:

1. Аладьев В.З., Хунт Ю.Я., Шишаков М.Л. Основы информатики. М.: Информационно-издательский дом "Филинь", 1999.
2. Коротков А.В., Кристальный Б.В., Курносов И.Н. Государственная политика Российской Федерации в области развития информационного общества. - М.: ООО "Трейн", 2007.