

**ҒЫЛЫМ МЕН ТЕХНИКАНЫҢ ДАМУЫ:  
ЖАҢА ИДЕЯЛАР МЕН ПЕРСПЕКТИВАЛАР  
РАЗВИТИЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ:  
НОВЫЕ ИДЕИ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

---

$$T(0, t) = T_1$$

$$\lambda \frac{\partial T(l, t)}{\partial x} = -\alpha(T(l, t) - T_2) \quad (3)$$

$$0 \leq x \leq l, \quad t > 0$$

Задача (2) –(3) с граничными условиями третьего рода решается численно методом сеток.

**Список использованных источников**

1. Д. Андерсен, Дж. Таннехил, Р. Плетчер «Вычислительная гидромеханика и теплообмен» / М., 1990
2. А.Т. Baymankulov, А. Ismailov «Stability and convergence of difference schemes in the problem of determining the coefficient of soil thermo gradient» / А., 2009

УДК 007.51

**ГИПЕРАВТОМАТИЗАЦИЯ – КАК ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ  
СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*Муратов М.М., 1 курс, информационные системы, инженерно-технический институт, Костанайский региональный университет им. А.Байтурсынова*

*Сарина А.Ж., преподаватель кафедры информационных систем, Костанайский региональный университет им. А.Байтурсынова*

*Современные информационные технологии очень быстро развиваются, позволяя человечеству использовать их в работе, учебе, в повседневной жизни. Новейшие тенденции оказавшиеся самыми успешными: Гиперавтоматизация, «Многоканальное» общение, Демократизация знаний, Усовершенствование людей, Прозрачность персональных данных. При исследовании данных современных технологий наблюдалась картина того что многие не знают название, значение, область применения успешных технологий. Стратегические и технологические аспекты меняют наш мир.*

Современные тенденции и последние события, происходящие в нашей стране и во всем мире, показали нам что новые информационные технологии стали для нас неотъемлемой частью жизни. Современные технологии окружили нас, вошли абсолютно во все сферы деятельности жизни обычно человека. Анализируя последние стратегические и технологические тенденции информационных технологий можно выбрать самые актуальные и те, которые меняют наш мир и нас самих.

Подводя итог 2020 года многие мировые аналитические компании представляли свой список самых успешных технологических версий. Изучая их мною было открыто очень много интересного и нового. Заинтересовавшись данной темой решил продолжить ее изучение, провести анализ программного обеспечения, исследовать знания одноклассников на современные технологии. По мнению многих аналитических компаний переломный момент

**ҒЫЛЫМ МЕН ТЕХНИКАНЫҢ ДАМУЫ:  
ЖАҢА ИДЕЯЛАР МЕН ПЕРСПЕКТИВАЛАР  
РАЗВИТИЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ:  
НОВЫЕ ИДЕИ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

---

придет на ближайшие пять лет поэтому представляю вам современные новшества которые вошли в нашу жизнь.

1. Гиперавтоматизация (Hyperautomation) – это совокупность средств машинного обучения, и средств автоматизации выполнения работы, которые в будущем облегчат людям выполнение работ определенного вида.

2. «Многоканальное» общение человека и ИТ-решений. Чаты в скором будущем научатся понимать эмоции абонента (человека). Что поспособствует появлению технологии понимающей человека (WhatsApp, Viber, Telegram, WeChat и прочие).

3. Демократизация знаний.

Данная тенденция уже позволяет огромному количеству человек пользоваться средствами и решать поставленные задачи без дорогостоящего обучения. Считаю, что в будущем это приведет к плачевному результату т.к. люди будут самоучками без диплома. Конечно данный аспект хорош собой т.к. люди занимаются самообразованием, самовоспитанием, формированием основных навыков и умений, но общество, общение, авторитет педагога он должен присутствовать в жизни человека.

4. Усовершенствование людей. Данная тенденция в интеллектуальном плане – это доступ к информации как мультимедийное взаимодействие. Мультимедиа – это совокупность всех видов информации (графической, звуковой, видео).

5. Прозрачность персональных данных. В данный период времени личная информация для человека является ценной и обязательно требует контроля. Поэтому данный механизм подлежит особенной обработки и создать конфиденциальность и контроль за личными данными это необходимость всего человечества.

Среди всех перечисленных информационных аспектов гиперавтоматизация глубоко, а главное ёмко вошла в нашу жизнь. Мы не представляем жизни без машинных средств, которые упростили наше существование: мультиварка, мобильный телефон, навигатор, стиральная машинка автомат и прочие.

Проводя анализ мы можем назвать устройства, от которых мы отказались и они больше не существуют в нашей жизни: будильник, магнитофон, календари, плеер, домашний телефон и прочие.

Сейчас многие функции содержатся в одном нажатие или команде от щелчка, которого мы видим результат. Главное что здесь хотелось бы заметить, что благодаря данным технологиям у человека стало больше свободного времени. Суть всех технологических аспектов что – это не конец данный процесс продолжает развиваться и дальше. Исследуя данные тенденции решил провести тестирование в своей группе ИС-20-311-11, количество тестируемых 24 студента, первого курса. Им были заданы следующие вопросы:

1. Какие современные информационные технологии вам знакомы?
2. Какие тенденции развития информационных технологий вы знаете?
3. Что по вашему мнению гиперавтоматизация?
4. Да или нет новым технологиям?
5. Какое вы видите будущее современных технологий?

При анализе ответов моих одноклассников получились такие результаты: 75% называют новые технологии (усовершенствование людей, демократизация знаний, автоматизация, информационные системы и прочие); 72% обучающихся следят за развитием современных информационных технологий (называют источники, литературу, популярных программистов в сфере IT и прочие); 80% точно дают определение гиперавтоматизации (смысл слова они понимают и на интуиции дают определение); 100 % ответили да современным информационным технологиям; 100% видят что будущее за современными технологиями (развитие

**ҒЫЛЫМ МЕН ТЕХНИКАНЫҢ ДАМУЫ:  
ЖАҢА ИДЕЯЛАР МЕН ПЕРСПЕКТИВАЛАР  
РАЗВИТИЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ:  
НОВЫЕ ИДЕИ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

---

космоса, покорение марса, жизнь на луне, использование и вживление чипов, голограмм, минимизация документов, развитие человека, высокое качество медицины – применение нового оборудования при лечении человека, высокий уровень и качества жизни и прочие).

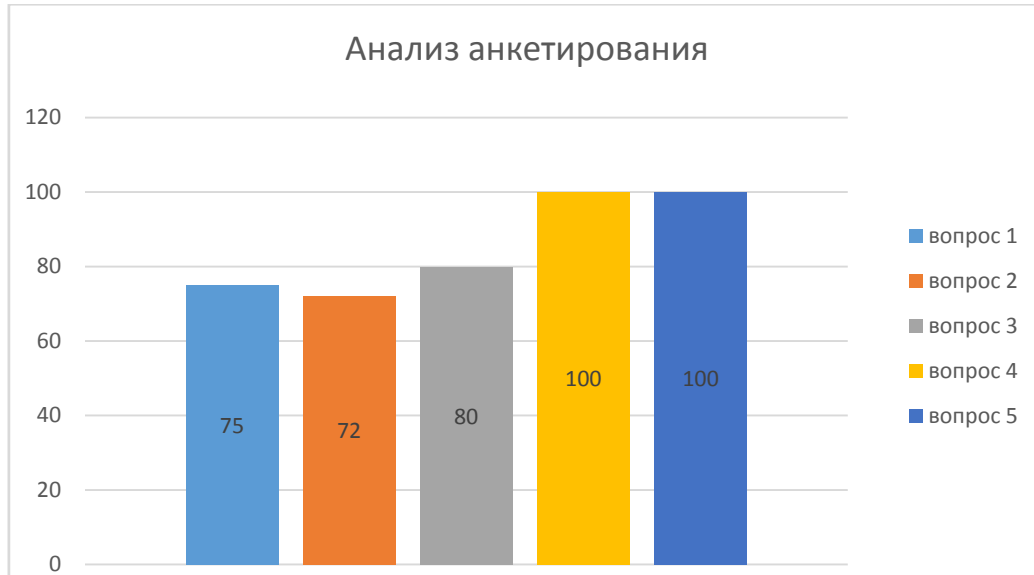


Диаграмма «Анализ анкетирования»

Подводя итог проведенной работы понимаю, что для современной молодежи современные технологии – это часть жизни, этот «аксессуар» всегда должен быть рядом и заменять второстепенные элементы. Мы как молодое поколение Республики Казахстан говорим «ДА»! «ДА» новым технологиям, «ДА» новым тенденциям, «ДА» новым аспектам жизни!

**Список использованных источников**

1. Ю.Ф. Тельнова «Информационные системы и технологии: Научное издание» / М., 2012
2. С.В. Емельянова «Информационные технологии и вычислительные системы: Обработка информации и анализ данных. Программная инженерия. Математическое моделирование. Прикладные аспекты информатики» / М., 2015
3. Ю.Ф. Тельнова «Информационные системы и технологии: Научное издание» / М., 2017
4. П.Н. Афонин «Информационные таможенные технологии: Учебник», 2012
5. Л.Г. Гагарина «Информационные технологии: Учебное пособие» / М., 2018
6. В.А. Гвоздева «Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник» / М., 2013
7. Е.Л. Федотова «Информационные технологии в науке и образовании: Учебное пособие» / М., 2018