Emro Science and Education
Open-access scientific journal
Journal homepage: https://journal.emro.uz
OPEN ACCESS

CONFERENCE PAPER OPEN ACCESS

Vol. 1 No. 1 (2023) · “Axborot oqimlari va intellektual tizimlarning ijtimoiy, iqtisodiy va texnik-texnologik tarmoqlardagi o‘rni” mavzus...

Xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallar to‘plami *Andijan 2023 yil 10-noyabr*

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ

Рустамова Махфуза Махмудовна, Попова Нигина – студентка группы 60-21 М
Ферганский Политехнический институт, преподаватель кафедры « Менеджмент »

Аннотация: В этой статье особое внимание было уделено информационным технологиям и системам направленных на подготовку работников ведущих, старших должностей, руководителей проектов в сфере экономики, способных участвовать в реализации всех этапов жизненного цикла информационных систем, использовать информационные технологии для решения практических задач.

Ключевые слова: Информационные технологии, интернет, веб-технологии, производство, бизнес и наука, сфера экономики, предпринимательство, коммерция, научно-исследовательская работа, автоматизация, компьютерная сеть, обмениваться информацией.

1. Введение

В наше время информационные технологии применяются очень широко, во многих сферах человеческой деятельности. Например, с их помощью: оптимизируют бизнес-процессы в организациях, обучают студентов, обрабатывают и передают информацию (аудио- и видеофайлы, документы), управляют производством, финансами и проч. IT-технологии объединены в информационные системы, в которых программы, оборудование и техника работают как единое целое. Поэтому данное направление подготовки является очень перспективным, ведь специалист сможет применить себя практически в любой отрасли. Выпускники данной программы подготовки технических вузов разбираются в управлении данными, обеспечении кибербезопасности, криптографии, искусственном интеллекте, занимаются программированием и администрированием информационных систем в экономике.

II. Основная часть

Без информационных технологий - сложно представить нашу нынешнюю жизнь. Интернет и веб-технологии играют важную роль в развитии производства, бизнеса и науки. Бакалавры данного профиля предназначены для экономической, управленческой,предпринимательской, коммерческой и научно-исследовательской работы в организациях различных форм собственности и в различных сферах деятельности экономики. Практически любая компания сегодня нуждается в автоматизации своего бизнеса, в возможности работать по внутренней компьютерной сети и быстро обмениваться информацией в электронном виде между подразделениями и отделами, вести учет продукции, закупок реализованного товара. Именно такими задачами и занимаются наши выпускники которые работают в сфере экономики.

Published: 10.11.2023

Cite this article: Рустамова Махфуза Махмудовна (2023). Информационные технологии и системы в экономике. Emro Science and Education, 1(1). https://journal.emro.uz/public/maqola/609

© 2023 The Author(s). Published by Emro Science and Education. This is an open access article.

Область профессиональной деятельности включает: исследование, разработку, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем. Выпускник должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

– проектно-конструкторская деятельность: предпроектное обследование (инжиниринг) объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей; техническое проектирование (реинжиниринг); рабочее проектирование; выбор исходных данных для проектирования; моделирование процессов и систем; оценка надежности и качества функционирования объекта проектирования; сертификация проекта по стандартам качества; расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности; расчет экономической эффективности; разработка, согласование и выпуск всех видов проектной документации;

– организационно-управленческая деятельность: организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования; оценка совокупной стоимости владения информационными системами; оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования; организация контроля качества входной информации.

– инновационная деятельность: согласование стратегического планирования с информационно-коммуникационными технологиями (ИКТ), инфраструктурой предприятий и организаций;

Информационные технологии и системы направлены на подготовку работников ведущих, старших должностей, руководителей проектов в сфере экономике, способных участвовать в реализации всех этапов жизненного цикла информационных систем, использовать информационные технологии для решения практических задач [1].

Информационные технологии и системы обеспечивают готовность выпускников к профессиональной деятельности в областях экономики, информационные и коммуникационные технологии (в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем). Сквозные виды профессиональной деятельности в экономике (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники; в части систем планирования, организации и управления производства).

III. Научно—теоретическое предложение и рекомендации.

Особенностью информационных технологий является сочетание универсальной подготовки по направлению и профильной части. Общая часть определяет владение выпускником: технологиями проектирования и

кодирования программного обеспечения на различных языках, разработки аппаратной и схемотехнической части устройств, адаптации и локализации существующего программного обеспечения под нужды конкретного предприятия, проектирования и администрирования компьютерных сетей. Специальные модули информационных технологий дополняют общий базис, формируя компетенции, необходимые для работы выпускников в компаниях экономических отраслей без дополнительного образования[2]. Информационные технологии ориентирует выпускников на активное участие и инициативу в прорывном развитии экономики, на освоение новой техники, внедрение новых технологий, изменение культуры производства, следование основным направлениям экономики.

Включение в процесс подготовки проектного обучения, практики эффективной коммуникации обеспечивают формирование у обучающихся осознанного умения работать в команде, применять системный подход для решения поставленных задач, грамотно управлять своим временем. Полученные профессиональные знания и умения в области экономико-правовых основ функционирования предприятия, организации и управления деятельностью предприятия дают возможность выпускникам работать в сфере малого бизнеса, самостоятельно организовать инновационное производство новой востребованной на рынке продукции[3].

Информационные технологии охватывают все ресурсы, необходимые для управления информацией, особенно компьютеры, программное обеспечение и сети, необходимые для создания, хранения, управления, передачи и поиска информации. Информационные технологии могут быть сгруппированы следующим образом:

- Технические средства;
- Коммуникационные средства;
- Организационно-методическое обеспечение;
- Стандартизация.

Информационные технологии призваны, основываясь и рационально используя современные достижения в области компьютерной техники и иных высоких технологий, новейших средств коммуникации, программного обеспечения и практического опыта, решать задачи по эффективной организации информационного процесса для снижения затрат времени, труда, энергии и материальных ресурсов во всех сферах человеческой жизни и современного общества. Информационные технологии взаимодействуют и часто составляющей частью входят в сферы услуг, области управления, промышленного производства, социальных процессов.

Список литературы / References

1. Понятие и классификация информационных технологий. cyberleninka.ru. 13 ноября 2021 года.
2. Информационные технологии: понятийно-терминологический аспект. cyberleninka.ru. 13 ноября 2021 года.
3. Harold J. Leavitt, Thomas L. Whisler. "Management (англ.). Harvard Business Review 22 февраля 2019