

**КОЛЛЕДЖ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
И
МУНИЦИПАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
Филиал в городе Ульяновске**

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ НА
ТЕМУ:
«Обзор специальностей в сфере IT»**

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ЧИНАКОВ ДЕНИС ВАСИЛЬЕВИЧ
КУРСАНТ ГРУППЫ ЗЧС-922/3
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:
АРТЕМОВА ЛЮДМИЛА ВИКТОРОВНА**

УЛЬЯНОВСК, 2023

Актуальность

ВСЕ ЗНАЮТ О ТОМ, ЧТО IT-СПЕЦИАЛИСТЫ
ОЧЕНЬ ВОСТРЕБОВАНЫ, НО МАЛО КТО
ИМЕЕТ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ТОМ, КАКИЕ
ПРОФЕССИИ В ЭТОЙ СФЕРЕ СУЩЕСТВУЮТ.



Цель:

изучить специальности в сфере IT.

Задачи:

- Изучить литературу и данные по теме;*
- Систематизировать информацию;*
- Проанализировать полученные данные;*



ГИПОТЕЗА:

**НУЖНЫ ЛИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ЭТОЙ СФЕРЫ
В БУДУЩЕМ?**

ОБЪЕКТ:

IT-ПРОФЕССИИ.

ПРЕДМЕТ:

ОБЗОР СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В СФЕРЕ IT.



История развития сфер в IT

ЧЕЛОВЕЧЕСКАЯ РЕЧЬ БЫЛА ПЕРВЫМ НОСИТЕЛЕМ ЗНАНИЙ О СОВМЕСТНО ВЫПОЛНЯЕМЫХ ЛЮДЬМИ ДЕЙСТВИЯХ. ЗНАНИЯ ПОСТЕПЕННО НАКАПЛИВАЛИСЬ И УСТНО ПЕРЕДАВАЛИСЬ ОТ ПОКОЛЕНИЯ К ПОКОЛЕНИЮ. ПРОЦЕСС УСТНЫХ РАССКАЗОВ ПОЛУЧИЛ ПЕРВУЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ С СОЗДАНИЕМ ПИСЬМЕННОСТИ НА РАЗНЫХ НОСИТЕЛЯХ. СНАЧАЛА ДЛЯ ПИСЬМА ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ КАМЕНЬ, КОСТЬ, ГЛИНА, ПАПИРУС, ШЕЛК, ЗАТЕМ — БУМАГА. ВОЗНИКНОВЕНИЕ КНИГОПЕЧАТАНИЯ УСКОРИЛО ТЕМПЫ НАКОПЛЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗНАНИЙ, СТИМУЛИРОВАЛО РАЗВИТИЕ НАУК.



Этапы развития IT:



1. «РУЧНАЯ» ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ;
2. «МЕХАНИЧЕСКАЯ» ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ;
3. СОЗДАНИЯ ПЕРВЫХ ЭВМ;
4. «ЭЛЕКТРОННАЯ» ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ;
5. КОМПЬЮТЕРНАЯ («НОВАЯ») ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ.



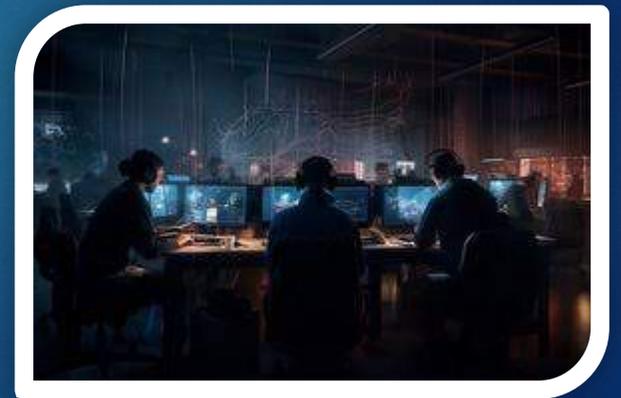
Виды Сфер в IT



ВОПРОС, ЧТО ТАКОЕ IT, МОЖЕТ ПОКАЗАТЬСЯ СТРАННЫМ, ВЕДЬ ПОЧТИ ВСЕ СЛЫШАЛИ О ПРОГРАММИСТАХ, А КОМПЬЮТЕР И СМАРТФОН ПРОЧНО ВОШЛИ В ЖИЗНЬ КАЖДОГО ЧЕЛОВЕКА НЕЗАВИСИМО ОТ ВОЗРАСТА.

ОДНАКО ДАННАЯ ОБЛАСТЬ ГОРАЗДО ШИРЕ, ЧЕМ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИЛИ СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ, ПОЭТОМУ СТОИТ РАЗОБРАТЬСЯ, ЧТО В НЕЕ ВХОДИТ.

ТАКЖЕ БУДЕТ ОШИБКОЙ СЧИТАТЬ, ЧТО IT ОГРАНИЧИВАЕТСЯ ТОЛЬКО ТЕХНИКОЙ, ВЕДЬ СФЕРЫ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАТРАГИВАЮТ ПОЧТИ ВСЕ, С ЧЕМ МЫ СТАЛКИВАЕМСЯ В БЫТУ. В ЭТОЙ СТАТЬЕ Я РАССКАЖУ ВАМ, ЧТО ТАКОЕ IT, ПОГОВОРИМ О ВИДАХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И РАЗБЕРЕМСЯ, КАКИЕ ПРОФЕССИИ ВОСТРЕБОВАНЫ В ДАННОЙ СФЕРЕ.



Все ИТ по методу реализации делятся на такие виды:

-КЛАССИЧЕСКИЕ. БЫЛИ ЕЩЕ ДО ПОПУЛЯРИЗАЦИИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. ИХ ЦЕЛЬ ЗАКЛЮЧАЛАСЬ В СНИЖЕНИИ ТРУДОЁМКОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И ПОДДЕРЖКЕ В ВЫПОЛНЕНИИ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ.

-ИННОВАЦИОННЫЕ. ИХ ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ.

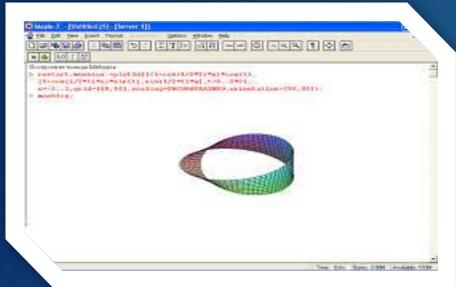


Что касается степени охвата задач управления, то
здесь стоит выделить такие виды ИТ, как:

- ЭКСПЕРТНАЯ ПОДДЕРЖКА
- ЭЛЕКТРОННЫЙ ОФИС
- ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
- АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ
- ЭЛЕКТРОННАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ



Информационные технологии подразделяются на следующие виды:



-РАБОТА С ГРАФИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ



-СУБД (СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ)



-МУЛЬТИМЕДИА И ГИПЕРТЕКСТ (КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА)

Понятие и виды специальностей в IT и значения для общества

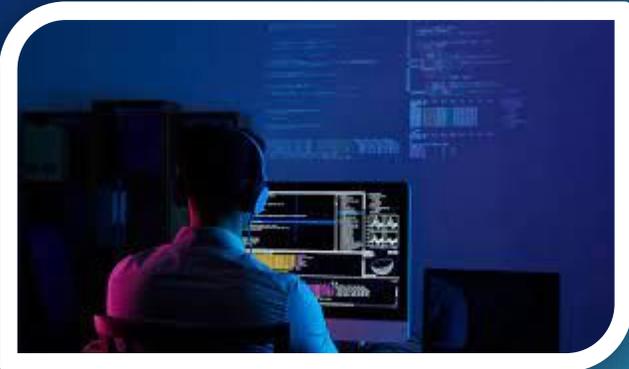
IT-СПЕЦИАЛИСТАМИ НАЗЫВАЮТ ЦЕЛУЮ ГРУППУ ПРОФЕССИОНАЛОВ, КОТОРЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРУЮТСЯ НА РАБОТЕ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. ЭТО МОГУТ БЫТЬ И ПРОГРАММИСТЫ, И АНАЛИТИКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ, И СИСТЕМНЫЕ ПРОГРАММИСТЫ, И РАЗРАБОТЧИКИ ПРИЛОЖЕНИЙ, И ВЕБ-ДИЗАЙНЕРЫ. СЕГОДНЯ СФЕРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ОДНОЙ ИЗ САМЫХ ВОСТРЕБОВАННЫХ. IT ПРИСУТСТВУЕТ ВО ВСЕХ ОБЛАСТЯХ НАШЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.



1. СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР.
2. ТЕСТИРОВЩИК.
3. ВЕБ-МАСТЕР И ВЕБ-ПРОГРАММИСТ.
4. МОБИЛЬНЫЙ РАЗРАБОТЧИК.
5. СПЕЦИАЛИСТ ПО ЮЗАБИЛИТИ (UX/UI).
6. FRONTEND-РАЗРАБОТЧИК.
7. АНАЛИТИК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.
8. РАЗРАБОТЧИК ИГР



Необходимость применения в современном мире.



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ ПРЕДПОЛАГАЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СУБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ТРУДА, ЧТО В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ИНФОРМАЦИОННО-ОБМЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ И ВНЕДРЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ НАЦЕЛЕНЫ НА ИНФОРМАЦИОННО-РЕСУРСНОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ, А ТАКЖЕ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА И ДОСТУПНОСТИ ВСЕХ УРОВНЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ И С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭВМ.

Заключение

СОБРАВ ВСЮ ИНФОРМАЦИЮ О ТОМ, КАКИЕ СФЕРЫ ИТ СУЩЕСТВУЮТ, МОЖНО СДЕЛАТЬ НЕСКОЛЬКО ВЫВОДОВ.

В ПЕРВОЙ ГЛАВЕ МЫ УЗНАЛИ, ЧТО:

РАЗВИТИЕ ИТ ПРОИСХОДИЛО В НЕСКОЛЬКО ЭТАПОВ.

ВСЕ ИТ ПО МЕТОДУ РЕАЛИЗАЦИИ ДЕЛЯТСЯ НА КЛАССИЧЕСКИЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ ВИДЫ, А ТАКЖЕ ПОДВИДЫ.

ВО ВТОРОЙ ГЛАВЕ МЫ УЗНАЛИ, ЧТО:

СУЩЕСТВУЕТ МНОЖЕСТВО ИТ-ПРОФЕССИЙ.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ - ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БУДУЩЕГО.

ПРОФЕССИЯ ПРОГРАММИСТА ОЧЕНЬ ВАЖНА В НАШЕМ СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ.

ГИПОТЕЗА ПОДТВЕРДИЛАСЬ И НА САМОМ ДЕЛЕ ЭТИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ В БУДУЩЕМ БУДУТ ОЧЕНЬ ВОСТРЕБОВАНЫ.