Информационные технологии

Теоретическое занятие

Специальность: 21.02.19 Землеустройство

ОП.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Тема 1.1. Информационные технологии

Преподаватель: Плещенко Т.В.

2022

Основное понятие и определение информационных технологий

Технология при переводе с греческого (techne) означает искусство, мастерство, умение, а это не что иное, как процессы.

Под процессом следует понимать определенную совокупность действий, направленных на достижение поставленной цели. Процесс должен определяться выбранной человеком стратегией и реализоваться с помощью совокупности различных средств и методов.

Понятие технология означает комплекс знаний о способах, приемах труда, наборах материально-технических факторов, способах их соединения для создания какого-либо продукта или услуги.

Применительно к промышленному производству используется понятие производственная индустриальная технология.

Применение понятия технология к информационным процессам привело к возникновению понятия информационной технологии как совокупности знаний о способах автоматизированной переработки информации с использованием ЭВМ для автоматизации управленческой деятельности.

В современном обществе основным техническим средством технологии переработки информации служит персональный компьютер, который существенно повлиял как на концепцию построения и использования технологических процессов, так и на качество результатной информации. Внедрение персонального компьютера в информационную сферу и применение телекоммуникационных средств связи определили новый этап развития информационной технологии и, как следствие, изменение ее названия за счет присоединения одного из синонимов: «новая», «компьютерная» или «современная».

Информационные технологии (ИТ), как и любая другая технология, могут быть разделены на два четко выраженных компонента:

Аппаратное обеспечение. К этой части информационных технологий относится физическая структура, конфигурация вычислительной техники, систем и прочего оборудования.

Программное обеспечение. Представляет собой набор правил, руководящих принципов и алгоритмов, необходимых для обеспечения работоспособности технического оборудования. Сюда можно отнести также программы, соглашения, стандарты и правила пользования, направленные на координацию отдельных задач и процесса в целом.

Значительную роль играет так называемое алгоритмическое (интеллектуальное) обеспечение. Оно, в зависимости от намерений, ожидаемых результатов и целей, должно обосновывать целесообразность использования и развертывания технического и программного обеспечения, а также его конфигурацию в каждом конкретном случае.

Информационные технологии – это совокупность методов и программно-технических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, обработку, хранение, распределение и отображение информации в целях снижения трудоемкости процессов использования информационных ресурсов, а также повышения их надежности и оперативности.

Информационные технологии копирования и тиражирования информации

Разновидностью информационных технологий является копирование и тиражирование информации, включающее изготовление и обработку, копирование и тиражное размножение информации.

Факсимильность отображения означает, что порядок расположения элементов изображения, их конфигурация, тип и размер шрифта, пометки и помарки на оригинале и копии одинаковы.

Для копирования и тиражирования документов используются технологии и средства оргтехники и полиграфии (полиграфическое оборудование).

Полиграфическое оборудование – это комплекс профессиональной копировально-множительной техники, рассчитанной на выпуск высококачественной многотиражной полиграфической продукции, обычно дополняемый средствами оперативной полиграфии и оргтехники.

Оно используется в типографиях, других организациях и подразделениях, осуществляющих данный вид деятельности. Рентабельным в обычном полиграфическом производстве считается тираж не менее 1000 экз.

Полиграфическое оборудование условно можно разделить на профессиональное типографское и оперативное. Последнее всё более широко применяется в любых предметных областях.

Оперативная полиграфия является направлением современного полиграфического производства, представляет упрощённые и ускоренные методы, технологию и технические средства издания малотиражной документации при удовлетворительном качестве полиграфического исполнения.

Оперативная полиграфия представляет класс копировально-множительной техники наиболее широкого применения в различных организациях и подразделениях, в том числе типографиях.

Оргтехника – это организационная техника, комплекс технических средств для механизации и автоматизации управленческих, инженерно-технических и иных видов работ в различных предметных областях.

Оргтехника включает определённый класс средств копировально-множительной техники (оперативную полиграфию), программно-технические средства организации управления и обработки документов, в том числе компьютеры и средства связи, канцелярские принадлежности, мебель и др.[1]

С помощью оперативных средств оргтехники для копирования и размножения документов можно организовать информационное обслуживание различных категорий людей. Назначение средств оргтехники размножения и копирования информации заключается в:

- копировании, тиражировании, а также выполнении других полиграфических, как правило оперативных, процедур для выпуска одного или нескольких экземпляров и небольших тиражей материалов;

---

[1]Коломейченко А. С. Информационные технологии. Учебное пособие для СПО. - СПб.: Лань, 2021.

- сокращении трудозатрат на обработку и копирование информации;
- создании комфортных условий работы сотрудников.[2]

[2]Советов Б.Я., Цехановский В.В. Информационные технологии. Учебник для среднего профессионального образования. – М.: Издательство Юрайт, 2022.

Список использованной литературы

1. Коломейченко А.С. Информационные технологии. Учебное пособие для СПО. – СПб.: Лань, 2021. – 212 с.

2. Советов Б.Я., Цехановский В.В. Информационные технологии. Учебник для СПО. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 327 с.