

Воронюк В. П.

Научный руководитель: ст. преподаватель Галай Т.А.

Белорусский национальный технический университет

В современных информационных технологиях, с которыми мы сталкиваемся ежедневно, обширно используются автоматизированные рабочие места (АРМ). Автоматизированные рабочие места служат для ускорения работы, уменьшения недочётов и экономии времени.

Автоматизированное рабочее место специалиста – это компьютер с программами и техническим оборудованием. Благодаря АРМ есть возможность обработки даже самых больших объёмов данных за очень малый отрезок времени. Соответственно, учреждения, которые нуждаются в такой быстрой обработке данных, содержат такие рабочие места. Например, такими учреждениями могут быть банки, архивы и другие организации. Данные, требующие обработки, могут быть самыми разными. Например, это могут быть медицинские карты, научные исследования и т. д. АРМ позволяют оперативно обработать эти данные, произвести их анализ и вывести необходимую информацию.

АРМ состоит из технической, организационной, программной и информационной подсистем.

Техническая подсистема – это совокупность технических средств, а именно: персональные компьютеры, сканеры, принтеры, фотоаппараты и т. д.

Организационная подсистема осуществляет контроль за работой и развитием АРМ, а также регулирует права и обязанности людей, пользующихся автоматизированными местами.

Программное обеспечение служит для организации рабочего процесса. Соответственно, включает различные программы для организации управления проектами и документами и обработки данных.

Информационная подсистема необходима для получения новейшей информации. В свою очередь, она обеспечивает доступ к сети Интернет и базам данным. [2; с. 6]

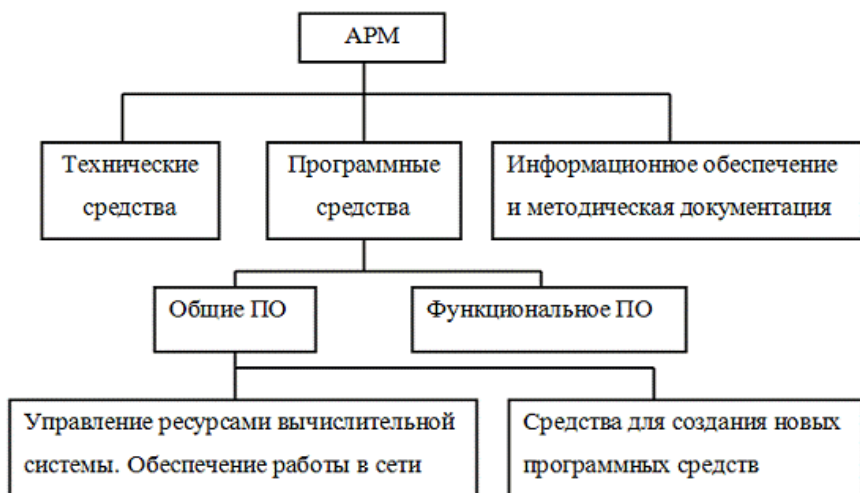


Рисунок 1. Схема автоматизированного рабочего места

Существует много разных классификаций АРМ. Рассмотрим лишь некоторые из них.

По режиму эксплуатации выделяют индивидуальные, групповые, сетевые АРМ. При индивидуальном режиме все данные находятся в личном пользовании у специалиста. Вся работа осуществляется на отдельном компьютере. В этом случае, как правило, используются компьютеры несильной мощности. Отличие группового режима в том, что здесь возможно использование нескольких рабочих мест. А также для этого режима применяются компьютеры более сильной мощности. Подразделения и организации активно пользуются данными АРМ. Сетевой режим включает в себя преимущества и первого, и второго.

Ещё одной классификацией АРМ является их специализация. В данном случае выделяют три разновидности автоматизированных рабочих мест: АРМ руководителя, АРМ специалиста и АРМ технического работника. Управление и принятие различных решений осуществляется с использованием АРМ руководителя. Оно должно отвечать определённым требованиям. Автоматизированное рабочее место специалиста должно быть доступным к сети Интернет и другим вспомогательным источникам информации, а также обладать хорошо развитой базой данных и многое другое. Выполнению всех функциональных задач способствует АРМ специалиста. Оно обеспечивает выполнение этих задач с помощью информации, которая для этого необходима. Благодаря АРМ технического работника рутинная работа специалиста облегчается. [1]



Рисунок 2. Классификация автоматизированных рабочих мест

Работа за автоматизированным рабочим местом требует навыков и знаний того, как правильно использовать информационные технологии. Знание языка программирования также может быть полезным.

Таким образом, применение АРМ способствует максимальному облегчению работы специалиста. Если ранее специалисты тратили огромное количество времени и усилий на выполнение различных операций, то сейчас за них эту работу выполняет вычислительные машины. АРМ способствует увеличению производительности труда, улучшению качества работы, сокращению времени для обработки информации и многому другому.

### Литература

1. Классификация автоматизированных рабочих мест [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://bstudy.net/744653/informatika/klassifikatsiya\\_avtomatizirovannyh\\_rabochih\\_mest](https://bstudy.net/744653/informatika/klassifikatsiya_avtomatizirovannyh_rabochih_mest). – Дата доступа: 10.04.2023.
2. Сердюк, В.С. С 32 Автоматизированное рабочее место инженера по охране труда: консп. лекций / В.С. Сердюк, О.А. Цорина. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2008. – 60 с.