

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
ГБПОУ РК «КЕРЧЕНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
КОЛЛЕДЖ**

**ВСР№ 18 по теме: «Современные  
автоматизированные системы  
управления».**

Выполнила: студентка I курса

Группы ПОСО – 19 1/9

Ситник Виктория

Проверила: Лёвочкина Н. В.

Керчь. 2020 г.

# Важность

- Автоматизированные системы управления предприятием необходимы для оптимизации и повышения эффективности работы управленцев и некоторых других кадровых служб предприятия. Специалисты утверждают, что управление предприятием при помощи автоматизированных систем способствует росту конкурентоспособности любой компании.

# Основные принципы создания АСУП

- 1) Принцип новых задач, которые можно решать, используя возможности вычислительной техники;
- 2) Принцип комплексного, или системного подхода при разработке АСУП, в соответствии с которым необходимо комплексно решать вопросы технического, экономического и организационного характера;
- 3) Принцип первого руководителя предполагает, что разработка АСУП должна проводиться при участии и под руководством директора предприятия (для всей АСУП) или руководителей функциональных служб (для подсистем АСУП);
- 4) Принцип непрерывного развития системы, в соответствии с которым количество решаемых задач непрерывно увеличивается, причем новые задачи не заменяют уже внедренные;
- 5) Принцип модульности и типизации, заключающийся в выделении и разработке независимых частей системы и использовании их в различных подсистемах;
- 6) Принцип согласованности пропускных способностей отдельных частей системы, для обеспечения максимальной производительности системы в целом;
- 7) Принцип автоматизации документооборота и единой информационной базы.

# Основные задачи и проблемы АСУП

- 1) Отсутствие постановки задачи менеджмента на предприятии.
- 2) Необходимость в частичной реорганизация структуры и деятельности предприятия при внедрении информационной системы управления предприятием.
- 3) Необходимость в изменении технологии работы с информацией, и принципов ведения бизнеса.
- 4) Сопротивление сотрудников предприятия

# Структура АСУП

На предприятии существуют следующие автоматизированные системы:

- - автоматизированные системы управления бизнес-процессами (АСУ);
- - автоматизированные системы оперативного диспетчерского управления (АСОДУ);
- - системы автоматизированного проектирования (САПР);
- - автоматизированные системы коммерческого учета (АСКУ);
- - автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП).

# Цель

- Цель автоматизации производства заключается в повышении эффективности труда, улучшении качества выпускаемой продукции, в создании условий для оптимального использования всех ресурсов производства. Основными причинами этого являются : непрерывно увеличивающаяся сложность технических средств, применяемых в народном хозяйстве; необходимость в повышении качества управления как техническими, так и организационными системами; расширяющаяся специализация и кооперирование предприятий – основные тенденции развития народного хозяйства.

# Функции АСУП

Функции АСУП устанавливают в техническом задании на создание конкретной АСУП на основе анализа целей управления, заданных ресурсов для их достижения, ожидаемого эффекта от автоматизации и в соответствии со стандартами, распространяющимися на данный вид АСУП. Каждая функция АСУП реализуется совокупностью комплексов задач, отдельных задач и операций. Функции АСУП в общем случае включают в себя следующие элементы:

- планирование и прогнозирование;
- учет, контроль, анализ;
- координацию и регулирование.

# Жизненный цикл автоматизированной системы

Работы по созданию АСУП выполняются в соответствии с государственными и международными стандартами по проектной технологии, которая включает в себя все стадии жизненного цикла автоматизированной системы:

- предпроектное обследование;
- системное и техническое проектирование;
- проектирование организационно-функциональной структуры;
- автоматизация и реинжиниринг бизнес-процессов;
- обучение пользователей и администраторов;
- проектирование и монтаж локальных сетей;
- поставку, установку, запуск и обслуживание сетевого оборудования и серверов;
- реализацию и ввод в действие автоматизированной системы;



# Заключение

- АСУП безостановочно идут к своему совершенству, ещё более усложняя свою структуру, но вместе с этим облегчая внедрение, управление персоналом для менеджеров. Персонал обучают взаимодействию с такими системами, что повышает производительность всего предприятия и конкурентоспособность компании. Но многие рабочие боятся, что автоматизация и компьютеризация спокойно могут вытеснить человека, что может понизить ценность человеческого труда.



**Спасибо за  
внимание!**