

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: МОЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ И ИНФОРМАТИКА

Выполнил: студент 1
курса группы АС-18
Камышев Никита

Автоматизация

Под автоматизацией понимается освобождение человека от выполнения некоторой работы, то есть создание таких условий, при которых будут выполняться определенные задачи без участия человека.

Автоматизация включает в себя очень много отраслей:

- ✓ Промышленность
- ✓ Связь
- ✓ Транспорт
- ✓ Сфера здравоохранения
- ✓ Банковские структуры



Специалист

Автоматизация автоматизацией, но понятно, что всё само собой происходить может только в сказках. По этому для управления нужен очень классифицированный специалист, который будет обеспечивать не только контроль, а и сможет анализировать, диагностировать и в случае поломки – ремонтировать.



Перспективная ли эта профессия?

Очень перспективная и очень высокооплачиваемая.

Можно даже сказать, что это профессия будущего, ведь все стремятся к тому, чтобы всё выполнялось с помощью автоматизации, уже многие предприятия полностью автоматизированы



Плюсы автоматизации

- Повышение эффективности производства
- Повышение экономичности
- Снижение брака продукции
- Создание продуктивной системы контроля над качеством продукции
- Привлечение новых клиентов за счет меньшей цены и более высокого качества продукции



LCB1



HAVER MEC III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
DEL	UNIT	MODE	ENTER	ESC	←	→	↑	↓	POWER

25.00 kg



HAVER

Emergency Stop

Start

Stop

Reset

Power



11
ROTO CLASSIC
HAVER



Минусы автоматизации

С моей точки зрения, их два:

1. Требуются специалисты с высокой квалификацией
2. Многие люди, на данный момент работающие на неавтоматизированных компаниях потеряют работу, так как один процесс могут поддерживать 5-10 человек, а их заменит всего лишь 1.



Чтобы автоматизация подготовки производства и технологических процессов была экономически эффективной, необходимо выполнение ряда условий:

- ✓ повышение технологичности конструкции изделий;
- ✓ обеспечение доступа к информации о конструкции изделий;
- ✓ создание технологических процессов, прогрессивных с точки зрения производительности, себестоимости и способности к автоматизации;
- ✓ обеспечение доступа к информации о технологических процессах изготовления изделий;
- ✓ создание условий для технологического обеспечения качества изделий;
- ✓ наличие надежных и безопасных устройств автоматизации всех остающихся неавтоматизированными элементов рабочего цикла.





В настоящее время основными направлениями технического прогресса, связанными с развитием автоматизации, являются: 1) повышение технологичности конструкций машин и их агрегатов; 2) создание технологических процессов и технологического оборудования с оптимальной концентрацией простейших операций; 3) широкое применение различного рода автоматических (автоматизированных) линий и гибких производственных систем в качестве основы автоматизации массового, серийного и мелкосерийного производств; 4) автоматизация загрузки и разгрузки технологического оборудования

5) автоматизация транспортировки и контроля изделия (детали), а также удаления отходов; 6) автоматизация управления технологическими и производственными процессами. Однако технологические и производственные процессы — это не одно и то же.

Производственным процессом принято называть совокупность всех этапов производства изделий (деталей).

Технологическим процессом называется часть производственного процесса, которая непосредственно связана с механической и термической обработкой или сборкой изделия (детали).

Конец
презентации.
Спасибо за
внимание.