Вопрос 6. Системы ручного, автоматического, автоматизированного управления.

Исмакова Даяна,  
 [stud0000203194@study.utmn.ru](mailto:stud0000203194@study.utmn.ru)

Классификация систем управления по степени автоматизации.

В зависимости от степени участия человека в процессе управления различают следующие виды систем управления:

**1. Системы ручного управления**. В этих системах человек выполняет все функции управления. При этом не исключается применение механизмов для реализации управляющих воздействий, каких-либо инструментов для сбора информации.

**Пример системы ручного управления**

Если представить велосипед как единую систему, то он будет являться ручной по отношению к велосипедисту, так как для того чтобы привести в движение транспортное средство необходимо приложить собственные воздействия.

**2. Системы автоматического управления** (САУ). В этих системах управляющая часть — УС не содержит человека, выработка управляющих воздействий выполняется автоматически на основе запрограммированных алгоритмов поведения системы. Человек присутствует на этапе создания алгоритмов и программ, которые и отражают в себе цель управления.

**Пример системы автоматического управления**

Автоматические системы управления полетами, применяемые в гражданской или военной авиации. Однако, несмотря на  сложность взаимосвязей с  различными бортовыми и  наземными системами, здесь в  основном также используется принцип работы регулятора: задается и отслеживается выполнение программы полета воздушного судна.

**3. Автоматизированные системы управления** (АСУ). Автоматизированная система управления (АСУ) – сочетание комплекса программно-аппаратных средств и персонала, которые предназначены для управления различными процессами в масштабе технологического процесса, производства, предприятия.

**Пример системы автоматизированного управления**

Можно привести корпоративные системы управления (КИС) такие как: системы бухгалтерского учета, системы складского учета и тд.

**Источники**

1) https://studfile.net/preview/5581965/page:2/   (дата обращения: 03.03.2020)

2) <http://iside.distance.ru/w/Books/66845.pdf>  (дата обращения: 03.03.2020)

3)https://spravochnick.ru/informacionnye\_tehnologii/setevye\_informacionnye\_sistemy/avtomatizirovannye\_sistemy\_upravleniya/  (дата обращения: 21.04.2020)

4)<https://studme.org/284111/menedzhment/prakticheskie_primery_avtomatizirovannyh_sistem_upravleniya> (дата обращения: 21.04.2020)