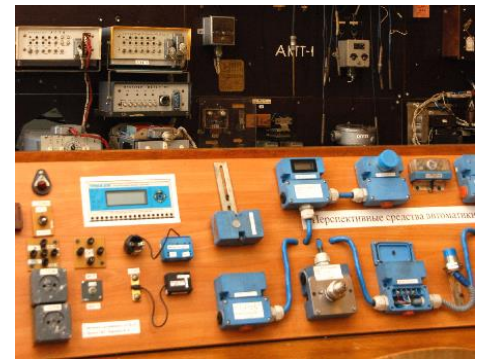


АУП- Автоматизация та комп'ютерно-інтегровані технології

Автоматизированное управление технологическими процессами (АУП, направление подготовки «АКТ-автоматизация и компьютерно-интегрированные технологии») - автоматика, электрооборудование и компьютерно-интегрированное управление технологическими процессами горно-металлургической отрасли.

В процессе обучения студенты знакомятся с методами и конструкциями средств контроля и управления, программным обеспечением управляющих систем, основами программирования компьютеров и микропроцессорных устройств, сопутствующим программным обеспечением, а также фундаментальными основами разработки систем автоматического управления.



Деятельность выпускника специальности связана с автоматизацией производственных и технологических процессов, проектированием и эксплуатацией автоматических и автоматизированных систем, средств технологического оснащения автоматизации, контроля, диагностирования основного и вспомогательных производств.

Отличие в состоит в том, что он владеет знаниями о технологиях, обязан знать производство. Это обеспечивает его профессиональный рост в структуре управления предприятием. Основная **специализация** АУП в ДонНТУ – **горно-металлургические отрасли промышленности**

Специальность АУП - это освоение современных технических средств автоматизации производственных процессов ведущих мировых производителей в лабораториях выпускающей кафедры; это гарантированное трудоустройство и быстрая адаптация на производстве, в НИИ и ПКБ, потому что изучаются не только компьютерные, но и типовые промышленные технологии; технические средства промышленной автоматизации; АСУТП; электроника и микропроцессорная техника; электрические машины и привод; силовое электрооборудование промышленных предприятий, в т.ч., рудничное взрывобезопасное электрооборудование и аппаратура шахтной автоматизации; знание правил автоматизированного проектирования, монтажа, наладки и эксплуатации промышленного электрооборудования и средств автоматизации.



Выпускники ДонНТУ специальности АУП могут работать на предприятиях угольной промышленности, машиностроительных, металлургических, электроаппаратных заводах, других предприятиях энергоёмких производств; в

наладочных организациях, научно-исследовательских институтах Донбасса и других регионов Украины.

Перечень изучаемых дисциплин:

- ✓ теория электрических и магнитных цепей;
- ✓ теория информации и кодирования;
- ✓ автоматизация технологических процессов;
- ✓ теория автоматического управления;
- ✓ микропроцессорная техника;
- ✓ компьютерные технологии и программирование;
- ✓ компьютерно-интегрированные технологии;
- ✓ программирование систем реального времени;
- ✓ оптимальные и адаптивные системы;
- ✓ электрооборудование технологических процессов;
- ✓ системы электроснабжения;
- ✓ проектирование систем автоматизации;
- ✓ типовые промышленные технологии;
- ✓ технические средства промышленной автоматизации;
- ✓ АСУТП;
- ✓ электрические машины и привод;
- ✓ силовое электрооборудование предприятий;
- ✓ правила автоматизированного монтажа, наладки и эксплуатации промышленного электрооборудования и средств автоматизации и систем ТКС.

