

Беседа о специальности

27.02.04

«Автоматические системы управления»

В Салаватском индустриальном колледже с 2025 года начинается подготовка техников по специальности 27.02.24 Автоматические системы управления.

Управление – важнейшая функция, без которой немислима целенаправленная деятельность любой производственной системы. Систему, реализующую функции управления, называют системой управления. Важнейшими функциями, реализуемыми этой системой, являются прогнозирование, планирование, учет, анализ, контроль и регулирование.

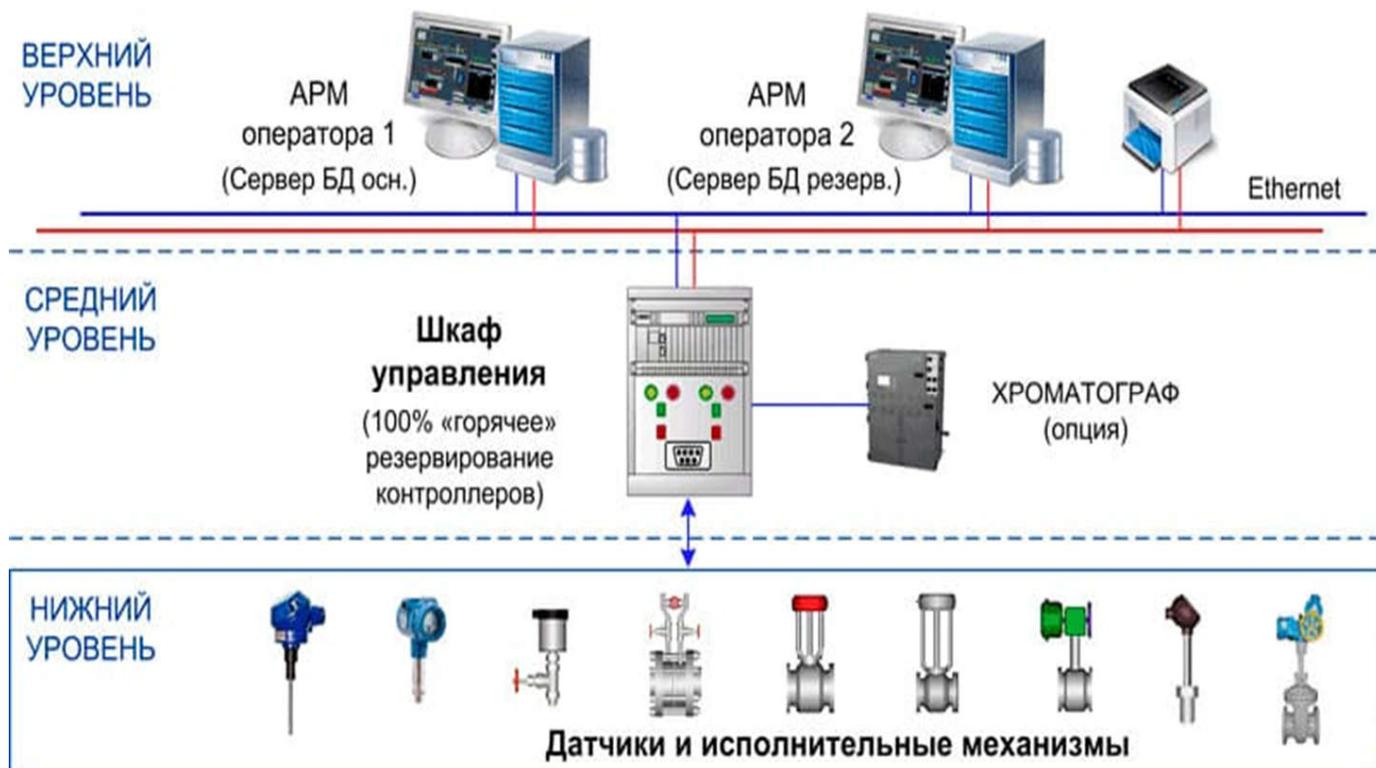
В настоящее время управление технологическими процессами и предприятиями строится на базе: автоматизированных систем (АСУ ТП) и автоматических систем управления (АСУ).

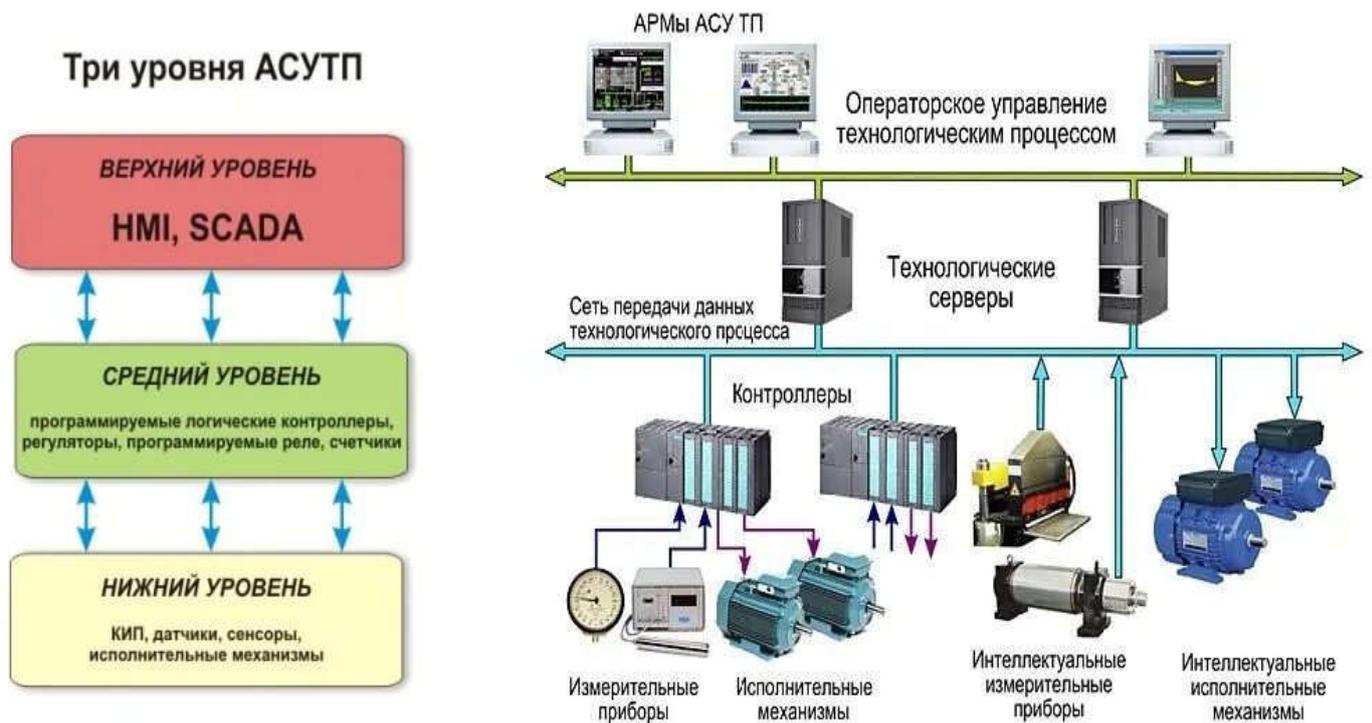
Автоматические системы управления (АСУ) это системы управления, где человек исключён из процесса.

Автоматизированные системы управления (АСУ ТП) предполагают частичное участие человека в управлении.

АСУ применяются в различных отраслях промышленности: нефтехимической, энергетике, добывающей, машиностроении и других сферах. Они помогают оптимизировать использование ресурсов, сократить время на принятие решений и повысить качество продукции, работ или услуг.

При построении систем автоматического управления для получения информации производства и технологические процессы оснащаются средствами автоматизации (датчиками, измерительными приборами, контроллерами, исполнительными механизмами).





Выпускники, освоившие образовательную программу по данной специальности готовы к выполнению основных видов деятельности, а именно:

- внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами
- эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления
- организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления
- виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

Обучаясь по этой специальности, студенты получают хорошую техническую подготовку и могут обслуживать технологические, энергетические, транспортные, информационные и другие производственные процессы на таких предприятиях города, как – ООО «Газпром нефтехим Салават», ООО «Газпром переработка», ОАО «Салаватстекло», Теплоэлектростанции города, «Салаватнефтемаш» и др.

Эту специальность можно получить только в стенах нашего колледжа.