**Требования к специалисту по мехатронике СУ АКП**

Знания:

* высшее образование (гидравлика, гидропривод, мехатроника);
* чтение гидравлических, пневматических, кинематических схем, знание принципов ремонта узлов и комплектующих по гидроузлам, механики и пневматики;
* конструктивного исполнения, назначения гидравлической и пневматической аппаратуры;
* умение читать чертежи, принципиальные и монтажные схемы;
* контрольно-измерительной аппаратуры, ее технических данных;
* методов (методик) регулировки, наладки гидравлической аппаратуры, гидро- и пневматических цилиндров;
* принципов и практического применения гидравлических объемных машин (насосы, моторы и т.д.) и гидравлической аппаратуры;
* опыт разработки проектов от получения Технического задания, разработки и согласования документации до выполнения пуско-наладочных работ;
* современных технических решений в области гидропривода;
* ЕСКД, ГОСТ;
* владение САПР (SolidWorks, Компас 3D);
* опыт в области автоматических систем управления.

Умения:

* написание технических заданий на гидравлические и пневматические системы;
* разработка конструкторской документации;
* проведения расчетов и математического моделирования гидравлических и пневматических систем;
* оперативно определять неисправность оборудования;
* читать чертежи, принципиальные и монтажные схемы;
* проведение испытаний гидравлических и пневматических систем;
* проводить анализ причин отказов оборудования и поиск путей решения проблем.

Обязанности:

* разработка систем управления АКП;
* настройка систем управления АКП с гидро- и пневмо-приводом;
* составление заявок на комплектующие изделия для систем управления АКП;
* сопровождение испытаний АКП.