

Описание специальности

«ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МАШИН, ГИДРОПРИВОДОВ И ГИДРОПНЕВМОАВТОМАТИК»

15.02.03



В современной индустрии специалист по технической эксплуатации гидравлических и пневматических машин, гидравлических и пневматических приводов изделий и средств гидропневмоавтоматики в качестве техника высоко востребован на предприятиях и конструкторских организациях различных организационно-правовых форм собственности.

Назначение специальности.

Выполнение монтажа, наладки, технического обслуживания и ремонта гидроавтоматических машин, гидравлических приводов изделий, гидро- и пневмооборудования, монтаж и ввод в эксплуатацию гидросистем и гидрооборудования изделий; разработка гидравлических и пневматических приводов изделий; техническая диагностика гидравлических систем; лабораторный контроль качества рабочих жидкостей гидросистем; испытание и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых гидравлических машин; разработка технологических карт текущего состояния агрегатов и узлов гидроприводов.

Организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация производственных работ по техническому обслуживанию и ремонту гидравлических машин и гидропневмоприводов; осуществление контроля качества выполняемых работ; участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности; обеспечение техники безопасности на производственном участке.

Проектирование участков и цехов по эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических машин и гидрооборудования; разработка технологических карт по техническому обслуживанию гидравлических и пневматических машин и гидропневмоприводов; расчеты параметров гидравлических и пневматических машин, разработка принципиальных схем при проектировании гидравлических и пневматических приводов изделий.

Выпускник должен знать: основные законы гидромеханики; рабочие жидкости на нефтяной и водной основе, их свойства и область применения; нормативно-техническую документацию, регламентирующую работу служб эксплуатации, ремонта и проектирования гидро - и пневмоприводов машин; устройства гидравлических и пневматических машин и гидропневмооборудования; основные причины выхода из строя гидросистем изделий; эксплуатационные требования к компоновке, монтажу, наладке и вводу в эксплуатацию гидропривода; технологию пуска гидросистемы в эксплуатацию; основные неисправности гидросистем и способы их устранения; порядок организации работы службы эксплуатации и ремонта гидроприводов и агрегатов гидро - и пневмосистем; стационарные и мобильные гидравлические системы; системы управления; синтез систем управления гидро - и пневмоприводов; устройство элементов, составляющих гидравлический или пневматический привод; основные технологические процессы ремонта типовых узлов и деталей гидропневмооборудования; методы восстановления типовых деталей и повышение их служебных характеристик; эксплуатационные характеристики типовых стационарных и мобильных гидросистем; основные методы расчета и проектирования гидравлических и пневматических приводов возвратно-поступательного и вращательного типов; параметры и характеристики оборудования, правила его эксплуатации; основы организации деятельности предприятия и управления им; основные показатели производственно - хозяйственной деятельности предприятия; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

Квалификация выпускника базовой подготовки – техник

Нормативный срок получения среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (СПО по ППССЗ) при очной форме обучения:

на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев;

на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев;

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья не более чем на 10 месяцев.

Срок получения СПО по ППССЗ по очно-заочной и заочной формам обучения увеличивается: на базе среднего общего образования - не более чем на год; на базе основного общего образования - не более чем на 1,5 года.