

Описание специальности

Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного оборудования

15.02.11



В должностные обязанности техника по обслуживанию роботизированного производства входит проведение системного анализа роботизируемого производства: выстраивание иерархии производства, формализация описания производственных (роботизированных) процессов, описание объектов роботизации, составление схемы взаимодействия промышленного робота с рабочей средой, устройства организации рабочей среды, определение транспортных, загрузочных и ориентирующих устройств и накопителей. Специалист обеспечивает техническое сопровождение разработки рабочей проектно-конструкторской и эксплуатационной документации узлов и объектов промышленной роботизации: выполнение рабочих чертежей на разрабатываемые узлы и изделия; внесение исправлений в техническую документацию и составление извещений об исправлениях в ней по узлам и изделиям в соответствии с решениями, принятыми при рассмотрении и обсуждении выполняемой работы; систематизация, обработка и подготовка данных для составления отчетов о проделанной работе. К его трудовым функциям относится технологическая подготовка роботизированного производства. Выявление особенностей подготовки производства к внедрению промышленных роботов. Осуществление технологического анализа объектов роботизации. Расчет кинематики связи «захватное устройство – объект», конструкции хватных устройств. Применение и

разработка универсальных и адаптивных хватных устройств. Специалист осуществляет техническое сопровождение разработки программного обеспечения: тестирование программного обеспечения; оформление технического описания к программному обеспечению и оформление сопроводительной документации на разработку программного обеспечения промышленных роботов и манипуляторов. Применение online-программирования, определение достоинств и недостатков при использовании этой схемы. Offline-программирование: текстовое и графическое программирование. Разработка элементов и средств внутреннего и внешнего информационного обеспечения робототехнической системы. Техник по обслуживанию роботизированного производства отвечает за техническое сопровождение промышленной робототехники: проведение испытаний разрабатываемых электрических и кинематических схем, используемых в объектах роботизации в соответствии с программой и методикой испытаний; установление соответствия технических характеристик роботизированных комплексов проектно-конструкторской и эксплуатационной документации; регулировка и наладка электрических и кинематических схем, используемых в промышленных роботах. Выявление дефектов работы электрических и кинематических схем. Учет показателей замеченных дефектов работы и их исправление.

Квалификация выпускника– старший техник

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет:

на базе основного общего образования - 4 года 10 месяцев;

на базе среднего общего образования – 3 года 10 месяцев.

Срок получения образования по образовательной программе в очно-заочной и заочной формах обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения:

не более чем на 1,5 года при получении образования на базе основного общего образования;

не более чем на 1 год при получении образования на базе среднего общего образования.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

Конкретный срок получения образования и объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, в очно-заочной и заочной формах обучения, по индивидуальному учебному плану определяются образовательной организацией самостоятельно в пределах сроков, установленных настоящим пунктом.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.