

5-04-0712-01 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Невозможно в наше время представить мир без различной техники и машин. И без специалистов, чья работа связана с эксплуатацией и ремонтом различного оборудования, ведь жизнь людей просто остановится. Современное оборудование для производства химических продуктов и строительных материалов является сложным, высокотехнологичным и дорогостоящим. Его неправильная эксплуатация или несвоевременный ремонт могут привести к значительным финансовым потерям, остановке производства и даже авариям. Правильная эксплуатация и своевременное техническое обслуживание, выполняемые техниками-механиками, позволяют продлить срок службы оборудования, снизить затраты на его замену и повысить эффективность производства.



Сферой профессиональной деятельности техника-механика по специальности являются:

- химические предприятия;
- нефтеперерабатывающее производство;
- предприятия строительных материалов;
- специализированные ремонтно-монтажные организации.

Техник-механик должен быть компетентным в выполнении следующих профессиональных функций:

- Применять НПА, ТНПА, регламентирующие профессиональную деятельность, и анализировать акты законодательства в соответствующих правоотношениях;
- Участвовать в проведении энергосберегающих мероприятий, мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- Читать и оформлять чертежи, схемы, операционные эскизы, спецификации в соответствии с требованиями ТНПА;
- Владеть методами расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость, характеризовать основные соединения и детали машин и аппаратов;
- Рассчитывать допуски и посадки деталей, выбирать и применять контрольно-измерительные инструменты и приборы;
- Выбирать и применять материалы в зависимости от конкретных условий работы и с учетом их характеристик, свойств и технологических особенностей, осуществлять их альтернативную замену;
- Описывать химико-технологическую систему, составлять уравнения реакций основных технологических процессов производства неорганических и органических веществ;
- Характеризовать виды сырья и материалов для производства строительных материалов и их свойства, читать и составлять схемы технологических процессов и подбирать для них оборудование;
- Участвовать в организации ТО и ремонта оборудования, разработке мероприятий по модернизации и замене устаревшего оборудования, внедрении в процесс производства прогрессивной и безопасной техники, повышении ее надежности и долговечности;



- Участвовать в обеспечении надежной работы и безопасной технической эксплуатации машин, аппаратов и оборудования химического, нефтегазоперерабатывающего, нефтехимического производства и предприятий строительных материалов;
- Выполнять расчеты по законам гидростатики и гидродинамики с построением характеристик турбомашин и трубопроводов;
- Составлять гидравлические схемы, производить расчеты для выбора насосов и компрессоров;
- Анализировать процессы в электрических машинах, аппаратах, электроприводах при различных режимах работы;
- Рассчитывать регулировочные и пусковые сопротивления, производить выбор и проверку электродвигателей по перегрузочной способности, пусковым условиям и нагреву;
- Применять компьютерные методы сбора, хранения и обработки информации, современные информационные технологии в профессиональной деятельности;
- Соблюдать законодательство о труде;
- Выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочего в соответствии с выпуском 1 ЕТКС, выпуском 2 ЕТКС и выпуском 34 ЕТКС.