

# БЫТЬ МЕХАНИКОМ!

МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

«Моя профессия- моё будущее»

Автор проекта:  
Покалюк В. Веремейчик М.

Филиал Тюменского индустриального университета

# История профессии

Первые механики, занятые обслуживанием механизмов, появились во времена Древнего Рима. Они обслуживали системы для перекачки воды, которые были прототипом нынешних насосов. Позже люди с такой профессией занимались ремонтом и эксплуатацией оборудования горного промысла на рудниках, но назывались по-другому. Механики получили распространение в середине XIX века, когда на производстве стали применять новые технологии и появился железнодорожный транспорт.



# Описание профессии

- Специалисты по монтажу и эксплуатации промышленного оборудования могут работать в различных отраслях металлургии, машиностроения и материалобработки. Машиностроение занимает первое место среди всех отраслей мировой промышленности. Это базовая отрасль экономики, определяющая развитие таких комплексов, как топливно-энергетический, транспортный, строительный, химический и нефтехимический и ряд других. Машиностроение принято делить на: общее машиностроение, электротехнику и электронику, транспортное и сельскохозяйственное машиностроение.



# Назначение специальности

- ◉ Выпускник по специальности «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)» организует производственный процесс на участках промышленных предприятий различных отраслей, обеспечивает соблюдение технологического режима, выбирает и эксплуатирует оборудование, оснастку, инструменты, предупреждает неполадки в их работе, обеспечивает рациональное использование, ремонт и техобслуживание оборудования, составляет технологическую документацию. Выполняет работы по одной или нескольким профессиям рабочих: долбежник, заточник, монтажник, разметчик, сверловщик, слесарь-инструментальщик, слесарь-ремонтник, строгальщик стропальщик, токарь фрезеровщик шлифовщик.
- ◉ **Должен знать:**
- ◉ - устройство, конструктивные особенности обслуживаемого оборудования, правила его эксплуатации, ремонта и наладки, методы и виды испытаний;
- ◉ - методы восстановления деталей: прикладные компьютерные программы;
- ◉ - виды архитектуры и комплектации компьютерной техники;
- ◉ - правила техники безопасности при выполнении монтажных и ремонтных работ;
- ◉ - экономику отрасли и конкретного производства, принципы делового общения в коллективе.

○ **Должен уметь:**

- - руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования;
- - проводить контроль работ по монтажу и ремонту оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;
- - участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях оборудования после ремонта и монтажа;
- - выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления;
- - составлять документацию;
- - выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования;
- - участвовать в планировании, организации, руководстве работы структурного подразделения.



○ **Профессионально важные качества:**

- • точная зрительно-двигательную координация;
- • техническое мышление;
- • хорошая память;
- • эмоциональная устойчивость.



- проведение монтажных, пусконаладочных работ и испытаний промышленного оборудования и систем отрасли;
  - осуществление приемки, технического обслуживания и ремонта оборудования отрасли;
  - проведение стандартных и сертификационных испытаний объектов техники;
  - осуществление контроля соответствия технических характеристик смонтированного оборудования и систем требованиям технической документации;
  - выявление дефектов работы оборудования и систем и их устранение, оформление дефектных ведомостей;
  - обеспечение экологической безопасности при эксплуатации промышленного оборудования и систем отрасли;
  - организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация производственных работ;
  - ведение технической документации при монтаже, наладке, технической эксплуатации и испытании оборудования и систем;
  - сбор, обработка и накопление технологической, конструкторской, технической, экономической и других видов информации для реализации технических и управленческих решений.

# Профессионально важные качества

- точная зрительно-двигательная координация;
- техническое мышление;
- хорошая память;
- эмоциональная устойчивость.



# Техник-механик должен обладать общими компетенциями

- Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
  - . Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
  - . Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
  - . Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
  - . Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
  - . Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
  - . Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
  - . Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением

полученных профессиональных знаний Техник-механик должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.

Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.

Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.

. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.

Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.

Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования



