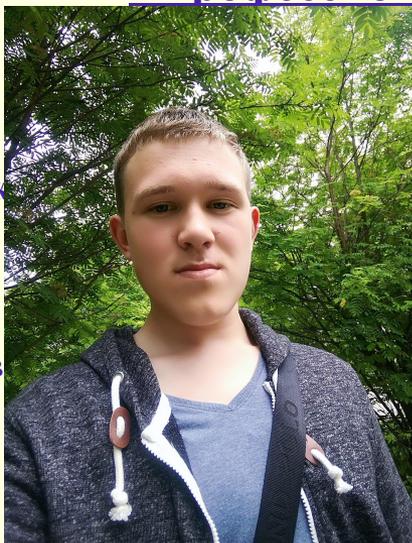


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Екатеринбургский политехникум»

«Профессиональный портрет механика»

«Монтаж

Руков



специальность

Монтаж промышленно

Сертовиков Алексей Д
т ГБПОУ СО ЕПТ, 2

на Анатольевна преподаватель ГБПОУ СО ЕПТ



 **ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ
ПОЛИТЕХНИКУМ**

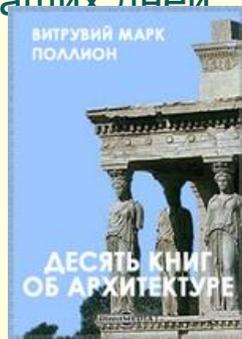
О ПРОФЕССИИ механика



Жизнь заставила человека с первых шагов развития научно-технического прогресса выполнять монтажные работы, стать монтажником. И с этим делом он справился с честью.

История не сохранила имена первых монтажников. Однако, несомненно, что первым теоретиком строительно-монтажного дела был Марк Витрувий Поллион (вторая половина века до н.э.), римский архитектор, инженер и историк, многие труды которого сохранились до наших дней.

В своем трактате «Десять книг об архитектуре» Витрувий изложил основы градостроительства, осветил основные инженерно-технические вопросы и обобщил опыт древнегреческого и римского зодчества. Он первым описал отдельные способы подъема и перемещения тяжелых грузов и привел схемы подъемников.



О ПРОФЕССИИ

Считается, что эта профессия сравнима с ремеслом доктора. Техник-механик так же, как и врач устанавливает причину

болезни, лечит, а иногда даже воскрешает из мертвых. Вот только его пациентами являются машины и механизмы. Чтобы подарить им новую жизнь, мастер должен обладать определенными профессиональными и личностными качествами, при этом иметь отменное здоровье.



Современное промышленное производство немыслимо без значительных объемов работ, выполняемых специалистами по монтажу и технической эксплуатации промышленного оборудования

О профессии



Слово «монтаж» в переводе с французского – подъем, установка и сборка какого-либо изделия. Сегодня «монтаж», в широком смысле этого слова, означает сборку и установку различных строительных конструкций, технологического оборудования, аппаратов, машин, механизмов, приборов и их сборочных единиц.

Профессию монтажника можно считать прообразом специальности «Техник-механик по монтажу и технической эксплуатации промышленного оборудования».



ТИП И КЛАСС ПРОФЕССИИ

механика

По предмету труда относится к типу **«человек–техника»**.

Самыми распространенными являются профессии, где предметом труда выступает **техника**.

К типу профессий **«человек- техника»** относятся все профессии, связанные с обслуживанием техники, ее ремонтом, установкой и наладкой, управлением, в том числе и управлением подъемных и транспортных средств.



Второй тип **«человек – знаковая система»**, техник-механик должен уметь **«читать»** чертежи и схемы, мысленно представлять не только устройство и статическое состояние механизма, прибора, машины, но и процессы рабочего взаимодействия, движения их составляющих, уметь строить версии о возможных причинах неполадок технических систем и мысленно проигрывать варианты поиска, выделяя наиболее вероятный.

При проектировании техники специалисту необходимы



- развитое пространственное воображение, память.

Представители профессий этого типа

- умеют хорошо ориентироваться, разбираться в условных обозначениях, языковых системах (естественных и искусственных), документах, текстах.

По характеру труда является профессией исполнительского класса.

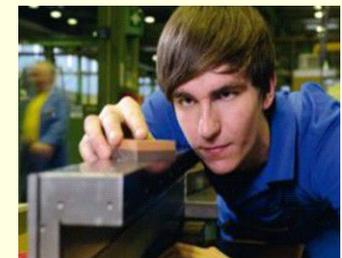


СОДЕРЖАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Техник-механик по монтажу и технической эксплуатации промышленного оборудования

- организует производственный процесс на участках предприятий различных отраслей промышленности,
- обеспечивает соблюдение технологического режима, выбирает и
- эксплуатирует оборудование, оснастку, режущий и измерительный инструмент,
- предупреждает неполадки в их работе. Организует работу структурного подразделения предприятия.
- Обеспечивает рациональное использование промышленного оборудования и ремонтной базы.



Основные виды деятельности техника:



монтаж технического и транспортного оборудования, а также демонтаж устаревших машин с последующим монтажом современного оборудования, его наладки, регулирования и пуска поточных линий.

Это могут быть различные станки, холодильное или сушильное оборудование, центрифуги, мельницы, технологические линии и так далее, которые используются на различных промышленных предприятиях.



Основные виды деятельности техника:

Техник-механик выполняет техническое обслуживание и технический осмотр, регулирование, текущий и капитальный ремонты оборудования.

Он может проводить испытания новых образцов промышленного оборудования, исследования и разработку в соответствии с утвержденной программой, проводить пусковую и режимную наладки, выбор наиболее экономичных режимов работы установок и оборудования.

Техник работает также с изображениями технических изделий, чертежами, схемами, с конструкторской и технологической документацией, со справочной литературой и другими информационными источниками, выполняет несложные сборочные чертежи, составляет технологическую документацию.





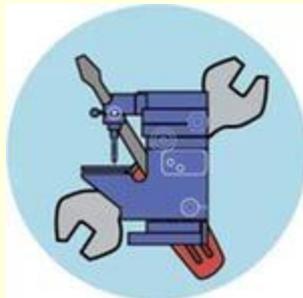
**В «Екатеринбургском политехникуме» в
предусмотренный срок обучения по специальности
«Монтаж и техническая эксплуатация
промышленного оборудования (по отраслям) в рамках
модуля ПМ 04 студенты получают профессию 18559
Слесарь-ремонтник.**





Объектами профессиональной деятельности выпускников специальности являются:

- Промышленное оборудование, материалы, инструменты, технологическая оснастка, технологические
- процессы ремонта, изготовления, восстановления и сборки узловых механизмов,
- конструкторская и технологическая документация, первичные трудовые коллективы.
- В процессе работы он взаимодействует с коллективом исполнителей (слесари-ремонтники, слесари-инструментальщики, слесари по контрольно-измерительным приборам и автоматике).



ТРЕБОВАНИЯ К ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ОСОБЕННОСТЯМ СПЕЦИАЛИСТА

- • точная зрительно-двигательная координация;
- • техническое мышление;
- • хорошая память;
- • уверенное владение компьютером;
- • хорошие теоретические знания машиностроительной механики;
- • опыт оформления чертежей;
- • умение работать с нормативной документацией и справочной литературой;
- • знание технического английского языка.



Личностные качества, интересы и склонности:

- • трудолюбие;
- • коммуникабельность;
- • умение грамотно выражать свои мысли;
- • инициативность и умение самостоятельно принимать решения;
- • стремление к самопознанию;
- • эмоциональная устойчивость и терпение;
- • внимательность;
- • дисциплинированность.
- • хорошее зрение;
- • физическая сила и выносливость.





Техник-механик по ремонту промышленного оборудования может работать на различных заводах, фабриках, комбинатах.

Например, он может трудоустроиться на нефтегазоперерабатывающих, лесозаготовительных, деревообрабатывающих или деревоперерабатывающих предприятиях, молоко- и хлебозаводах, фабриках по пошиву одежды.

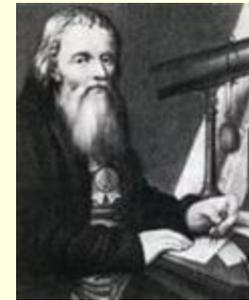


Квалификация техника-механика позволяет выполнять работы по одной или нескольким профессиям: долбежник, заточник, монтажник, разметчик, сверловщик, слесарь-ремонтник.

А также слесарь-инструментальщик, строгальщик, стропальщик, токарь, фрезеровщик, шлифовщик. Каждая из этих профессий входит в десятку самых востребованных на рынке труда.

ЯРКИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ПРОФЕССИИ

- **Иван Петрович КУЛИБИН (1735– 1818 г.)**



- **Ефим Алексеевич и Мирон Ефимович
ЧЕРЕПАНОВЫ**



Выпускник должен уметь:



- осуществлять технологический процесс монтажа, технического обслуживания и ремонта оборудования;
- руководить работами, связанными с применением грузоподъёмных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования;
- владеть современными методами поиска, хранения и обработки информации;



А также

- проводить контроль работ по монтажу и ремонту оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов; участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях оборудования после ремонта и монтажа.
- самостоятельно формулировать задачи монтажа и технической эксплуатации оборудования и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции.

Выпускник должен уметь:



- Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления;
- составлять документацию;
- выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании и оборудования; участвовать в планировании, организации, руководстве работы структурного подразделения.
- осуществлять технический контроль соответствия качества эксплуатируемого оборудования;
- отвечать за организацию ремонтной службы на предприятии;
- использовать правила техники безопасности при выполнении монтажных и ремонтных работ;
- анализировать и оценивать состояние техники безопасности на производственном участке;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка, цеха.



В ГБПОУ СО «ЕПТ» имеются производственные мастерские для



учебно-производственные мастерские



Производственная практика проходит на предприятиях города и области:

ПАО «Машиностроительный завод имени М. И. Калинина»

ЗАО «Эластотехника»

ПАО «Уральский завод резинотехнических изделий»

АО «Уралхиммаш»

ОАО Автоматика

ЭПО БИПРОМ

и др.

Наши выпускники стали руководителями крупных промышленных предприятий различных городов и областей, а так же есть люди удостоенные государственных наград!!!

из истории нашего техникума ...

До реконструкции завода РТИ работало 12 цехов, 11 из которых возглавлялись выпускниками нашего техникума



Квалификацию техника-механика
специальности

«...и технич
...енного о



уагация
... (по отраслям)»



...можно получить в ГБПОУ СО