

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ АГРАРНЫЙ  
КОЛЛЕДЖ ИНСТИТУТА МЕХАНИКИ И МАШИНОСТРОЕНИЯ ФГБОУ ВО «ПГТУ»

# РЕФЕРАТ

по дисциплине: «Введение в специальность»

Тема: «Введение в специальность»

Выполнил:

Студент: 2 курса

Группы ЭТЭ и А-21

Иванов Никита

Преподаватель:

Сидоров Александр

Львович

Йошкар-Ола

2017

# Содержание.

1. Виды Профессиональной деятельности электромеханика.-стр3
2. Особенности профессии электромеханика.-стр4
  - 2.1 Немного из истории.-стр5
  - 2.2 Плюсы профессии .-стр6
  - 2.3 Минусы профессии.-стр7
  - 2.4 Социальное значение профессии в обществе.-стр8
  - 2.5 Массовость и уникальность профессии.стр9
  - 2.6 Риски профессии.стр10
3. Заключение

# Виды Профессиональной деятельности электромеханика.

- Специальность электромеханика относится к области техники, включающей совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, созданных с управлением режимами работы и регулирования параметров обратимого преобразования различных видов электрической и механической энергии, включая генерирование и трансформацию электрической энергии, обеспечение любых видов механического движения твердых, жидких и газообразных компонентов или воздействия на них от источников электрической энергии. Объектами профессиональной деятельности Электромеханика (по отраслям) являются электрические машины, трансформаторы, техника сильных электрических и магнитных полей, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование. Обеспечивает исправное состояние, безаварийную и надежную работу обслуживаемых устройств и оборудования, правильную их эксплуатацию, своевременный качественный ремонт и модернизацию в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию, утвержденными чертежами и схемами, действующими техническими условиями и нормами.
- **Профессионально важные качества**
  - точность зрительно-двигательной координации;
  - высокая скорость оперативного мышления;
  - сенсорная и образная память;
  - гибкость распределения и переключения внимания;
  - техническое мышление;
  - эмоциональная устойчивость.

# Особенности профессии электромеханика.

Особенности профессии «Электромеханик Специальность непосредственно связана с технологическими процессами ремонта и обслуживания электронно-вычислительной и копировально-множительной техники. Средний ремонт и обслуживание вычислительных, суммирующих и счетно-перфорационных, электроискровых, термокопировальных, электрофотографических, светокопировальных машин, ротаторов и ротапринтов. Разборка, ремонт, сборка и регулировка счетно-аналитических механизмов, счетных аппаратов, пишущих машин и других сложных механизмов на отдельные узлы. Текущий ремонт электронных вычислителей, электрографических аппаратов непрерывного копирования, ротационного и ленточного типа. Замена или реставрация деталей. Сборка и установка на машину отдельных узлов и механизмов. Проверка правильности работы счетных и пишущих машин. Составление и монтаж электросхем средней сложности. Составление дефектных ведомостей на виды ремонта. Служебные обязанности практиканта Текущий ремонт и обслуживание вычислительных, суммирующих и счетно-перфорационных, электроискровых, термокопировальных, электрофотографических, светокопировальных машин, ротаторов и ротапринтов.

Разборка, ремонт, сборка и регулирование простых и средней сложности механизмов. Пайка различными припоями. Термообработка малоответственных деталей с последующей их доводкой. Контрольно-измерительные приборы и инструменты. Составление и монтаж простых электросхем. Составление и монтаж электросхем средней сложности. Ремонт и регулировка сложных механизмов под руководством электромеханика более высокой квалификации.

# Немного из истории.

Древние транспортные средства.

Многие годы человечество мечтало создать для быстрого передвижения такое транспортное средство, чтобы, легко управляя им, нестись подобно Фаэтону по небосводу, оставляя за собой в пространстве млечный путь. Об этом рассказывают предания и фрески первобытного человека на скалах, примером может служить колесница Фаэтона.

Сын Зевса Фаэтон упросил отца позволить ему покататься на колеснице по небосводу. Но послушался сын совета отца: «не гонять и не приближаться близко к Солнцу», и, разогнав повозку, не сумел удержать быстроногих коней и приблизился к Солнцу. Колесница рассыпалась на мириады звезд, оставив нам Млечный путь.

Общая деталь всех колесниц — колеса, свободно насаженные на концы не вращающейся оси. Это очень существенное изобретение. На более древних повозках, да и позднее, вплоть до железнодорожных локомотивов и вагонов, оба колеса вращались вместе с осью.

Еще в Древнем Риме дети катались на досках с приделанными к ним четырьмя колесами. Это были первые примитивные тележки без животной тяги, работающие на мускульной энергии самого пассажира.

# Плюсы профессии.

Современное промышленное производство в техническом плане развивается, основываясь на принципах повсеместной механизации и автоматизации. В связи с возрастающей популярностью использования автоматических линий, станков, имеющих программное управление, робототехники и прочих средств автоматизации.

- Востребованность на рынке труда;
- перспективы карьерного роста;
- возможность применять профессиональные навыки в быту;
- возможность подработки по профессии.
-

# Минусы профессии.

Обязанностью электромеханика является проведение проверочных испытаний различных машин перед тем, как сдавать их в эксплуатацию. При этом ему необходимо осуществлять учёт выполняемых плановых заданий. В процессе своей работы специалисты занимаются слесарной и технической обработкой деталей, их соединением, при необходимости заменой и доводкой.

- Небольшой уровень заработной платы;
- опасность поражения электрическим током;
- высокая ответственность.

# Социальное значение профессии в обществе.

В современном мире профессия электромеханика очень востребована, так как улицы городов переполнены автотранспортом российского и зарубежного производства. Благодаря работе автомеханика срок службы автомобиля значительно увеличивается, что, в свою очередь, снижает риск возникновения дорожно-транспортных происшествий и обеспечивает безопасность водителя на дороге.



# Массовость и уникальность профессии.

Несмотря на то, что сегодня профессия электромеханик довольно распространена, она до сих пор является востребованной и популярной как в крупных мегаполисах с многомиллионным населением, так и в регионах страны. В агентствах по трудоустройству кадров, а также газетах и интернет-сайтах, которые занимаются поиском и предоставлением работы, всегда можно найти вакансию электромеханика. Как и в любой другой профессии, наиболее важным критерием для трудоустройства является квалификация и опыт работника. Поэтому автомеханики постоянно совершенствуют свои знания и умения.

# Риски профессии.

Работа автомеханика связана с большими физическими нагрузками, поэтому крайне не рекомендуется людям, страдающим заболеваниями опорно-двигательного аппарата, органов дыхания, сердечнососудистой и нервной системы.

# Заключение

*«Будьте преданны своему делу до конца. Не обязательно достигать какого-то звездного успеха, но быть честным перед самим собой в выбранной профессии — обязательно.»*

Список литературы:

И.С Туревский техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.