

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 ослушался 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.