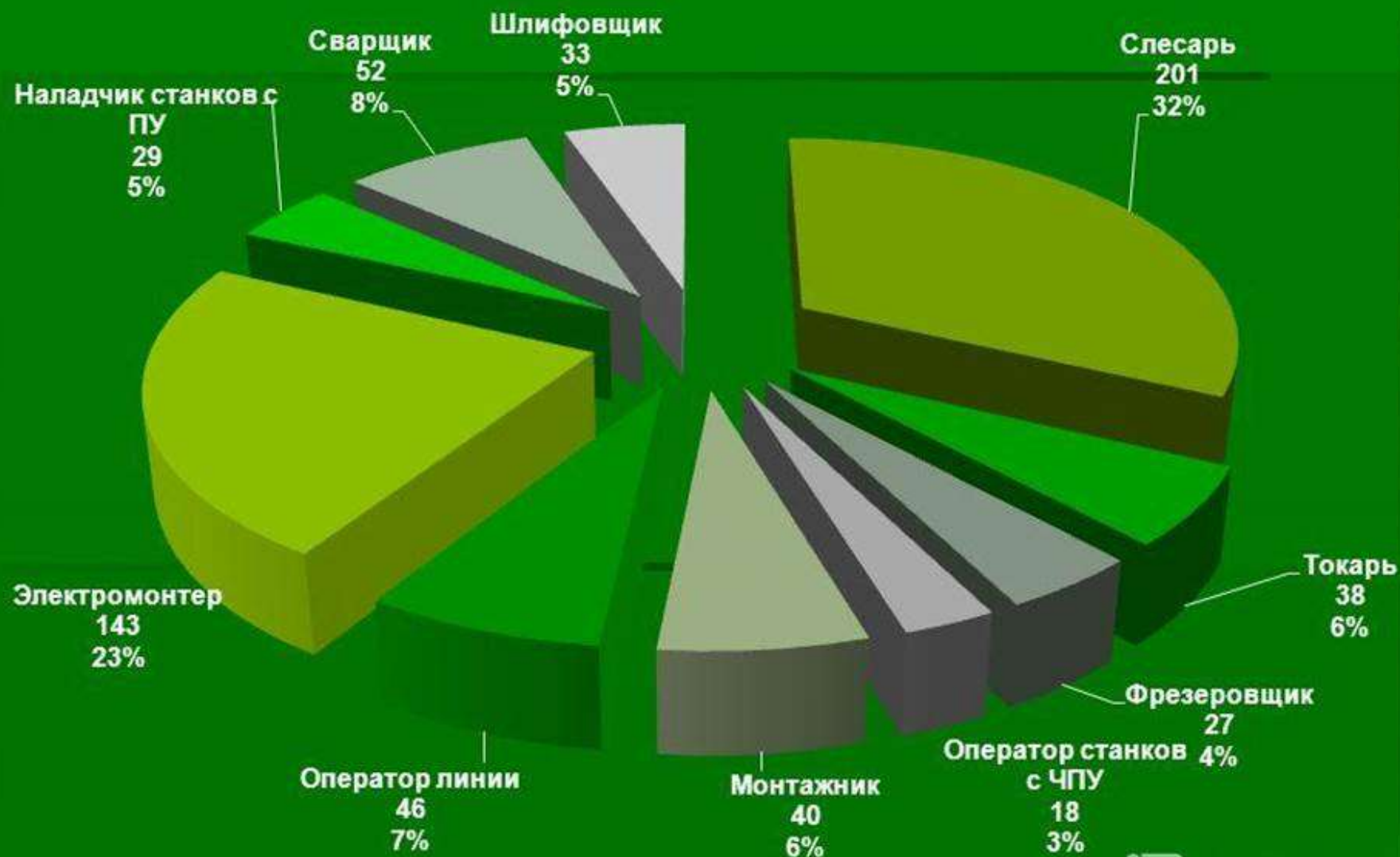




**Модель специалиста – выпускника специальности 13.02.11
Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования**

ТОП 10 наиболее востребованных рабочих профессий





УСЛОВИЯ ТРУДА

- Электрики могут работать самостоятельно или в составе коллектива. Рабочий день проводят в основном в помещении. При выполнении монтажа оборудования работа происходит вне помещения, на открытом воздухе.
- Электрики используют ручные средства труда, автоматические и измерительные приборы. Рабочее место должно быть хорошо освещено, иметь возможность для регулярного проветривания.
- Как правило, электрики работают в специальной форме. При работе с электричеством необходимо строго соблюдать технику безопасности.

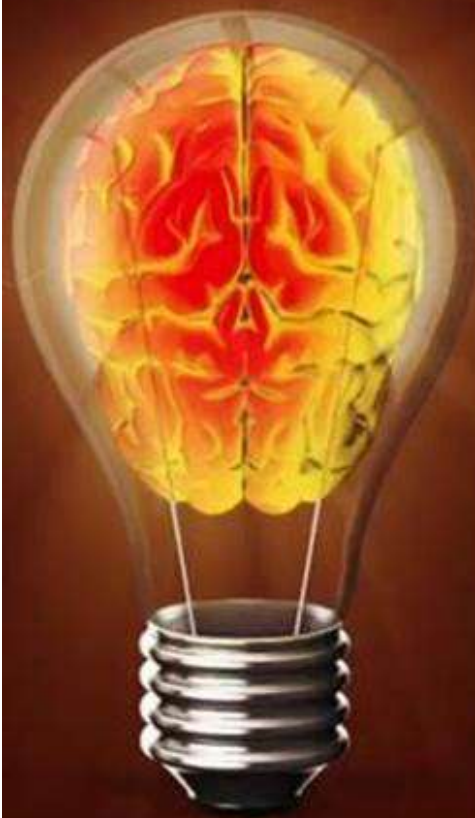
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрики могут работать на любом предприятии, оснащенном электрическим и электромеханическим оборудованием. Специалисты данного профиля востребованы в строительных организациях, на предприятиях жилищно-коммунального хозяйства.



MyShared

К основным обязанностям электрика относятся:



техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического
оборудования;



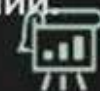
сервисное обслуживание бытовых машин и
приборов;



наладка, регулировка и проверка
электрического и
электромеханического
оборудования;



соблюдение правил технической
эксплуатации
электрооборудования, проведение
стандартных и
сертификационных испытаний

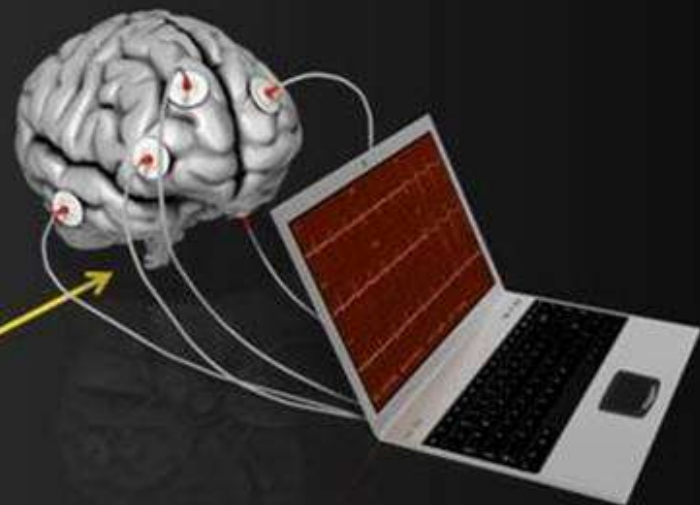


MyShared



ТРЕБОВАНИЯ К ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ОСОБЕННОСТЯМ СПЕЦИАЛИСТА

Электрик должен обладать такими личностными качествами, как аккуратность, внимательность, целеустремленность, умение самостоятельно принимать решения, ответственность, настойчивость, независимость (наличие собственного мнения).



К профессионально важным качествам электрика относятся:

гибкость и динамичность мышления;
аналитические способности;
хорошая память;
способность грамотно выражать свои мысли;

математические способности;
высокий уровень развития технических способностей;

развитое воображение.



MyShared

**Дополнительные навыки
(в рамках ДОУ/ПМ/плана УВР работы)**

План учебно-воспитательной работы

Патриотизм и гражданская зрелость - любовь к родине, - готов к исполнению воинской обязанности

Социальная ответственность

- умеет оказать помощь себе и окружающим в чрезвычайных ситуациях

- оказывает посильную помощь нуждающимся; - готовность к выполнению социальных ролей «сын-муж отец»

Развитие личностных качеств

- обладает навыками публичных выступлений; - имеет увлечение

Способность к самостоятельным поступкам и действиям

- управляет своими действиями и поступками,

- принимать своевременные, обоснованные и твердые решения в различных условиях своей жизни и деятельности,

- мобилизует свои силы для относительно длительной и сложной борьбы с препятствиями и трудностями, встречающимися в его деятельности на пути достижения достаточно отдаленных целей

Потребность в здоровом образе жизни

- регулярные занятия спортом ; - сдача нормативов ГТО; - отсутствие вредных привычек

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Предлагаемые ЦК дополнительные ОП</p>	<p style="text-align: center;">Наименование, часы, ФИО</p> <p><u>ДОУ - предлагаемые для всех курсы</u></p> <p>Общие компетенции</p> <p>Технология успеха и бизнес.</p> <p>Решение математических задач с практическим содержанием;</p> <p>Физика в электротехнике</p> <p>Профессиональные компетенции</p> <p>Обучение работе в «Битрикс 24», 50 ч , Ведина П.А</p> <p>Практический курс начинающего электрика, 50 ч , Ишутов А.Н</p> <p>Электросварщик ручной сварки. 50 ч. Шишов А.Н</p> <p>Автоэлектрик, 50 ч. Иванов Л.Б</p> <p>Основы предпринимательства 60 ч, Иванова С.А, Баценкова О. Г.</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Дополнительные ресурсы</p>	<p style="text-align: center;">Оборудование, материалы, ИКТ, ПО, КПК и пр.</p> <p>Программное обеспечение «Смета.ру», платформа Битрикс 24, расходные материалы, диагностическое оборудование, эмуляторы adblue, клеммы контакты, эмуляторы мочевины, профессиональный инструмент, отвертки, кусачки и т.д</p>

<p>Обязательные требования утвержденная ОП</p>	<p align="center">Требования ФГОС СПО</p> <p>Выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования</p> <p>Выполнение работ по поддержанию электрооборудования в рабочем состоянии</p> <p>Выполнение работ по ремонту и испытанию электрооборудования</p>
<p>Желательные требования</p>	<p align="center">Требования WorldSkills (в рамках ДОУ / ПМ)</p> <p>Навыки перевода технического текста (электроэнергетика). Выполнение работ по сборке и испытанию шкафов НКУ. Программирование ПЛК.</p>
<p>Предлагаемые ЦК дополнительные ОП</p>	<p>Перевод технического текста - преподаватель англ. языка Электромонтажник - схемщик, 60 ч. Григорьева С.В, Захаров А.М, Ишутов А.Н Программирование ПЛК, языки LD, ST, FBD. 60 ч, Захаров А.М</p>
<p>Дополнительные ресурсы</p>	<p align="center">Оборудование, материалы, ИКТ, ПО, КПК и пр.</p> <p>Лингофонный кабинет Комплекты программируемых логических контроллеров фирм: Овен, Siemens-Logo, ПО.</p>

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Обязательные требования утвержденная ОП</p>	<p style="text-align: center;">Требования Профессионального стандарта</p> <p>Испытание и регулирование электрических систем дистанционного управления</p> <p>Обслуживание и ремонт устройств силовой электроники</p> <p>Обслуживание, ремонт и наладка устройств информационной электроники</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Желательные требования</p>	<p style="text-align: center;">Дополнительные навыки</p> <p>(в рамках ДОУ / ПМ)</p> <p>Выполнение работ в действующих электроустановках.</p> <p>Знание программного обеспечения AutoCAD</p> <p>Знание программного обеспечения ArchiCAD</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Предлагаемые ЦК дополнительные ОП</p>	<p>Наименование, часы, ФИО</p> <p>Обслуживание и ремонт</p> <p>Электрические системы дистанционного управления, 50 ч, Иванов Л.Б</p> <p>Обслуживание и ремонт электронных устройств, 60 ч, Иванов Л.Б</p> <p>Аттестация по электробезопасности до 1000 В, 40 ч, Захаров А.М</p> <p>Система автоматизированного проектирования в машиностроении AutoCAD, 60 ч, Ильина Н. В</p> <p>Система автоматизированного проектирования ArchiCAD в строительстве, 50 ч, Ильина Н. В</p> <p>Обслуживание моторов</p>



МЕДИЦИНСКИЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Данная профессия не рекомендуется лицам, страдающим заболеваниями опорно-двигательного аппарата, нервной системы, органов зрения, иммунной системы; психическими расстройствами.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РИСКИ

Работа с электричеством относится к числу особо опасных. При этом электрик отвечает не только за свою жизнь, но и за жизнь окружающих. Электрикам часто приходится работать на высоте, поэтому велик риск травматизма.



КАРЬЕРНЫЙ РОСТ



Карьерный рост связан с получением новых знаний и накоплением опыта, в частности с получением высшего образования по соответствующей специальности.

Карьера электрика обычно заключается в получении более высокого разряда и класса доступа. Специалисты с 4 и 5 уровнями могут получать в подчинение ряд сотрудников, которых они будут контролировать.



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ





государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики
- МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИИ - ЧЕБОКСАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ,
МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
(МЦК - ЦЭМК МИНОБРАЗОВАНИЯ ЧУВАШИИ)

есть такая
профессия
РОДИНУ
ОСВЕЩАТЬ :)



Модель специалиста – выпускника специальности 13.02.11
Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования

<p style="text-align: center;">Обязательные требования утвержденная ОП</p>	<p style="text-align: center;">Личностные качества</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p style="text-align: center;">Требования ФГОС СПО</p> <p>Выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования Выполнение работ по поддержанию электрооборудования в рабочем состоянии Выполнение работ по ремонту и испытанию электрооборудования</p>	<p style="text-align: center;">Требования ПС</p> <p>Испытание и регулирование электрических систем дистанционного управления Обслуживание и ремонт устройств силовой электроники Обслуживание, ремонт и наладка устройств информационной электроники</p>
<p style="text-align: center;">Желательные требования</p>	<p style="text-align: center;">Дополнительные навыки (в рамках ДОУ/ПМ/плане УВР работы)</p> <p><u>План учебно-воспитательной работы</u> Патриотизм и гражданская зрелость - любовь к родине, - готов к исполнению воинской обязанности Социальная ответственность - умеет оказать помощь себе и окружающим в чрезвычайных ситуациях - оказывает посильную помощь нуждающимся - готовность к выполнению социальных ролей «сын-муж отец»</p>	<p style="text-align: center;">Требования WorldSkills (в рамках ДОУ / ПМ)</p> <p>Навыки перевода технического текста (электроэнергетика). Выполнение работ по сборке и испытанию шкафов НКУ. Программирование ПЛК.</p>	<p style="text-align: center;">Дополнительные навыки (в рамках ДОУ / ПМ)</p> <p>Выполнение работ в действующих электроустановках. Знание программного обеспечения AutoCAD Знание программного обеспечения ArchiCAD</p>

	<p>Развитие личностных качеств</p> <ul style="list-style-type: none"> - обладает навыками публичных выступлений - имеет увлечение <p>Способность к самостоятельным поступкам и действиям</p> <ul style="list-style-type: none"> - управляет своими действиями и поступками, - принимать своевременные, обоснованные и твердые решения в различных условиях своей жизни и деятельности, - мобилизует свои силы для относительно длительной и сложной борьбы с препятствиями и трудностями, встречающимися в его деятельности на пути достижения достаточно отдаленных целей <p>Потребность в здоровом образе жизни</p> <ul style="list-style-type: none"> - регулярные занятия спортом - сдача нормативов ГТО - отсутствие вредных привычек 		
<p>Предлагаемые ЦК дополнительные ОП</p>	<p style="text-align: center;">Наименование, часы, ФИО</p> <p><u>ДОУ - предлагаемые для всех курсы</u></p> <p><u>Общие компетенции</u></p> <p>Технология успеха и бизнес. Решение математических задач с практическим содержанием; Физика в электротехнике</p> <p><u>Профессиональные компетенции</u></p> <p>Обучение работе в «Битрикс 24», 50 ч , Ведина П.А Практический курс начинающего электрика, 50 ч , Ишутов А.Н Электросварщик ручной сварки. 50 ч. Шишов А.Н Автоэлектрик, 50 ч. Иванов Л.Б Основы предпринимательства 60 ч, Иванова С.А, Баценкова О. Г.</p>	<p style="text-align: center;">Наименование, часы, ФИО</p> <p>Перевод технического текста - преподаватель англ. языка Электромонтажник – схемщик, 60 ч. Григорьева С.В, Захаров А.М, Ишутов А.Н Программирование ПЛК, языки LD, ST, FBD. 60 ч, Захаров А.М</p>	<p style="text-align: center;">Наименование, часы, ФИО</p> <p>Электрические системы дистанционного управления, 50 ч , Иванов Л.Б Обслуживание и ремонт электронных устройств, 60 ч, Иванов Л.Б Аттестация по электробезопасности до 1000 В, 40 ч, Захаров А.М Система автоматизированного проектирования в машиностроении AutoCAD, 60 ч, Ильина Н. В Система автоматизированного проектирования ArchiCAD в строительстве, 50 ч, Ильина Н. В</p>

<p style="text-align: center;">Необходимые дополнительные ресурсы</p>	<p style="text-align: center;">Оборудование, материалы, ИКТ, ПО, КПК и пр.</p> <p>Программное обеспечение «Смета.ги», платформа Битрикс 24, расходные материалы, диагностическое оборудование, эмуляторы adblue, клеммы контакты, эмуляторы мочевины, профессиональный инструмент, отвертки, кусачки и т.д</p>	<p style="text-align: center;">Оборудование, материалы, ИКТ, ПО, КПК и пр.</p> <p>Комплекты программируемых реле, контроллеров фирм: Овен, Siemens-Logo, ПО Fluidsim.</p>	<p style="text-align: center;">Оборудование, материалы, ИКТ, ПО, КПК и пр.</p> <p>Расходные материалы, программы AutoCAD , ArchiCAD</p>
--	---	--	--