

# Специальность 08.02.09

***Монтаж, наладка и эксплуатация  
электрооборудования  
промышленных и гражданских  
зданий***

***Квалификация – техник***

***Срок обучения – 3г.10м.***

## Основные виды профессиональной деятельности техника:

- организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок
- организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий
- организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей
- организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих



### Виды практик:

- **ПП.01.01** Производственная практика по **ПМ.01** Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок
- **ПП.02.01** Производственная практика по **ПМ.02** Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий
- **ПП.03.01** Производственная практика по **ПМ.03** Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей
- **ПП.04.01** Производственная практика по **ПМ.04** Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации
- **УП.05.01, УП.05.02, УП.05.03, УП.05.04** Учебные практики по **ПМ.05** Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
- Преддипломная практика



# Базы производственных практик:

- ООО «Коммунальные технологии» ОСП
- «Чебоксарские электрические сети»
- ООО «Релематика»
- ЗАО «Промэнерго»
- ООО «Стройэнерго»
- ООО «ТехЭнерго»
- ООО «Чебоксарский завод «Электроцит»
- Публичное акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Волги» (ПАО «МРСК Волги»)
- ЗАО «Чебоксарский электромеханический завод»
- ООО «Электромонтажсервис»
- АО «Горсвет»



- Чебоксарский электроаппаратный завод
- ПАО «Чебоксарский агрегатный завод»
- ООО «Энергосистемы-Центр»
- ООО «Электроимпульсные системы»
- ООО «Монтажстрой»
- ООО «Промлит»
- ООО «РСР «ЭнергоСетьСтрой»
- МУП «Чебоксарское троллейбусное управление»

# Основные виды профессиональной деятельности техника

## *Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок*

- *Организация и осуществление эксплуатации электроустановок промышленных и гражданских зданий*
- *Организация и работа по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий*
- *Организация и ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий*





# Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий

- *Организация и монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности*
- *Организация и монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности*
- *Организация, наладка и испытание устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий*
- *Участие в проектировании силового и осветительного электрооборудования*



# Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей

- *Организация и монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности*
- *Организация, наладка и испытания устройств воздушных и кабельных линий*
- *Участие в проектировании электрических сетей*



## Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации

- *Организация работ производственного подразделения*
- *Контролирование качества выполнения электромонтажных работ*
- *Участие в расчетах основных технико-экономических показателей*
- *Обеспечение соблюдения правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ*



# Общепрофессиональные дисциплины

*ОП.01 Инженерная графика*

*ОП.02 Техническая механика*

*ОП.03 Электротехника*

*ОП.04 Основы электроники*

*ОП.05 Электрические измерения*

*ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности*

*ОП.07 Основы микропроцессорных систем управления в энергетике*

*ОП.08 Основы предпринимательской деятельности*

*ОП.09 Безопасность жизнедеятельности*

*ОП.10 Основы менеджмента в электроэнергетике*

*ОП.11 Основы автоматики и элементы систем автоматического управления*

*ОП.12 Безопасность работ в электроустановках*





# Область знаний по общепрофессиональным дисциплинам

- *законы механического движения и равновесия*
- *методы механических испытаний материалов*
- *выполнение чертежей по специальности в ручной и машинной графике*
- *методы расчета цепей постоянного, переменного однофазного и трехфазного токов*
- *принцип действия и устройства электронной, микропроцессорной техники и микроэлектроники, их характеристики и область применения*
- *законы, методы, приемы проекционного черчения, владение технологией выполнения чертежей с использованием системы автоматического проектирования (САПР)*



# Специальные дисциплины

*ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок*

- *МДК.01.01 Электрические машины*
- *МДК.01.02 Электрооборудование промышленных и гражданских зданий*
- *МДК.01.03 Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий*

*ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий*

- *МДК.02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий*
- *МДК.02.02 Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий*
- *МДК.02.03 Наладка электрооборудования*

*ПМ.03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей*

- *МДК.03.01 Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий*
- *МДК.03.02 Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей*

*ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации*

- *МДК.04.01 Организация деятельности электромонтажной организации*
- *МДК.04.02 Экономика организации*

*ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих*

*МДК.05.01 Технология ремонта и обслуживания электрооборудования*



# Область знаний

## по специальным дисциплинам

- ♦ *основные законы электротехники;*
- ♦ *классификация кабельных изделий и область их применения;*
- ♦ *устройство, принцип действия и основные технические характеристики электроустановок;*
- ♦ *правила технической эксплуатации осветительных установок, электродвигателей, электрических сетей;*
- ♦ *требования приемки строительной части под монтаж электрооборудования;*
- ♦ *государственные, отраслевые, нормативные документы по монтажу электрооборудования;*
- ♦ *номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий;*
- ♦ *технология работ по монтажу электрооборудования в соответствии с современными нормативными требованиями;*
- ♦ *методы организации проверки и настройки электрооборудования;*
- ♦ *нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования;*
- ♦ *перечень документов, входящих в проектную документацию;*
- ♦ *технология работ по монтажу воздушных и кабельных линий в соответствии с современными нормативными требованиями;*
- ♦ *структуру и функционирование электромонтажной организации;*
- ♦ *методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями; способы стимулирования работы членов бригады; методы контроля качества электромонтажных работ.*



# Виды учебных практик:

**УП.02.01** Учебная практика по **ПМ.02**  
Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий

**УП.03.01** Учебная практика по **ПМ.03**  
Организация выполнения работ по монтажу и наладке электрических сетей

**УП.04.01** Учебная практика по **ПМ.04**  
Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации



**УП.05.01** Электромонтажная практика

**УП.05.02** Сварочная практика

**УП.05.03** Слесарная практика

**УП.05.04** Механическая практика



# Материально-техническое, учебно-методическое, кадровое обеспечение специальности



# Возможности самосовершенствования и самореализации

- ◆ Кружковая работа
- ◆ Научно-исследовательская работа
- ◆ Дополнительное образование
- ◆ Олимпиады, конкурсы
- ◆ Факультативы

