



## ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Специальность обеспечивает получение квалификации в соответствии с направлением – «Техник-электрик»

**Электрик** — это специалист, который собирает, налаживает и ремонтирует электрооборудование, электросети и системы.

**Техник-электрик подготавливается для работы** на с/х предприятиях, основанных на коллективной, частной, смешанной формах собственности в качестве специалиста и исполнителя технологических операций по наладке, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту электроустановок и средств автоматизации в сельскохозяйственном производстве.

### Профессионально важные качества:

- хорошее зрение с правильным цветовосприятием,
- четкая координация движения рук (кистей и пальцев),
- техническое мышление,
- развитое пространственное представление.

### Медицинские противопоказания:

- сердечно-сосудистые заболевания,
- болезни, сопровождающиеся потерей сознания,
- нарушение функций опорно-двигательного и вестибулярного аппаратов.

### К профессиональным функциям техника-электрика относятся:

- прокладывание кабелей силового питания, электропроводки;
- подключение электрооборудования;
- расчет необходимого размера кабелей для силового питания оборудования;
- составление плана размещения силового питания и электропроводки;
- участие в профилактическом и текущем ремонте электрического оборудования;

- осуществление монтажных и других работ при реконструкции и введении нового электрического оборудования;
- производство монтажа вторичных цепей (управление, защита, сигнализация, измерение);
- прокладка кабелей и проводов в каналах, коробках и лотках;
- спрессовывание наконечников и приваривание их к жилам кабелей и проводов;
- монтаж соединительных муфт, кабелей и сети заземления;
- установка изоляторов, разметка мест установки и установка приборов защиты и управления;
- прозванивание смонтированных схем и измерение сопротивления изоляции;
- подготовка приборов и аппаратов к включению и наладке;
- ремонт и поиск неисправностей при замыкании проводки.

**Техник-электрик должен знать:**

общее устройство и действие энергосистем, порядок эксплуатации тяговых и трансформаторных подстанций, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации трансформаторов, преобразователей, высоковольтного и низковольтного коммутационного оборудования и электроустановок, систем релейной защиты, защиты от перенапряжений и заземляющих устройств, систем автоматики и телемеханики электроснабжающих устройств.

**Эта профессия относится к категории особо опасных.**

Всего у *электромонтёров* выделяется шесть разрядов и пять групп допуска по электробезопасности. Разряды указывают на уровень знаний своей профессии, который определяет, работу какой сложности можно доверить этому специалисту. Немаловажное значение также имеет группа допуска у электромонтёра: она указывает, работу какой степени опасности и ответственности работодатель может поручить работнику такой профессии. В связи с известными рисками, работодатели практически не принимают на работу людей, имеющих разряд или группу допуска ниже третьей.