35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»

Квалификация – техник-электрик.

Срок обучения – 3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования).

Форма обучения – очная, заочная.

Профессия электрик является востребованной технической специальностью, поскольку без электричества и электроприборов не может обойтись никакая офисная компания, строительная организация, учебное заведение, завод или ферма. Ведь внутри любых помещений существует много электрических сетей, для обслуживания которых удобнее содержать в штате предприятия собственного специалиста, чем постоянно приглашать электрика со стороны. Профессия электрик появилась сравнительно недавно. В конце девятнадцатого века стали появляться первые электростанции и прокладываться сети. Именно в этот момент и появилась необходимость в персонале, который смог бы обслуживать эти станции. С развитием электросетей и строительством все новых станций появляется спрос на специалистов в сфере электроэнергетики. В настоящее время электрики требуются практически на каждом предприятии. Организации, которые занимаются обслуживанием многоквартирных домов, имеют в своем штате электрика, отвечающего за внутридомовые сети. В связи с распространенностью профессии и непростой работой к специалистам предъявляются довольно высокие требования.

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и выполнение работ по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей (электроустановок, приемников электрической энергии, электрических сетей) и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- электроустановки и приемники электрической энергии;
- электрические сети;

- автоматизированные системы сельскохозяйственной техники;

- технологические процессы монтажа, наладки, эксплуатации, технического обслуживания и диагностирования неисправностей электроустановок и приемников электрической энергии, электрических сетей, автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

- технологические процессы передачи электрической энергии;

- организация и управление работой специализированных подразделений сельскохозяйственных предприятий производства;

- первичные трудовые коллективы.

Основные виды профессиональной деятельности:

- монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т. ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий;

- обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий;

- техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

- управление работой структурного подразделения предприятия отрасли;

- выполнение работ по рабочей профессии Электромонтёр по обслуживанию электроустановок.

После окончания техникума техник — электрик будет обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

- выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

- выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

- поддерживать режим работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

- выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельхозпредприятий;

- выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

- обеспечивать электробезопасность;

- осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельхозтехники;

- диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельхозтехники;

- осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельхозтехники;

- участвовать в проведении испытаний электрооборудования и автоматизированных систем сельхозтехники;

- участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельхозпотребителей и автоматизированных систем;

- планировать выполнение работ исполнителями;

- контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями;

- вести утвержденную учетно- отчетную документацию.

В процессе обучения студенты будут изучать такие спецдисциплины:

- Инженерная графика;

- Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельхозпредприятий;

- Системы автоматизации сельхозпредприятий;

- Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

- Эксплуатация систем электроснабжения;

- Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий;

- Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем и др;

Место работы и карьера

Выпускники востребованы в организациях и учреждениях агропромышленного комплекса независимо от их организационно-правовых форм, в которых могут осуществлять соответствующую профессиональную деятельность. В штате даже не очень большого предприятия предусмотрена должность электрика.

Первичные должности, которые может занимать техник-электрик:

- инженер (техник) — электрик по монтажу и наладке электрооборудования и систем автоматического управления;

- инженер (техник) — электрик с контрольно-измерительных приборов, средств автоматики и вычислительной техники;

- заведующий электромонтажной мастерской.