

Специальность 1–37 01 05

Городской электрический транспорт

*Квалификация –
инженер–электромеханик
Срок обучения – 5 лет очно.*

Требования к профессиональным компетенциям по видам деятельности:

Организационно–управленческая:

- организовывать работу малых коллективов исполнителей для достижения поставленных целей, планировать фонды оплаты труда;
- контролировать и поддерживать трудовую и производственную дисциплину;
- на основе правил, норм, технической документации и информации о техническом состоянии электротехнических устройств и аппаратуры объекта электрической сети составлять график периодичности планово–предупредительного ремонта, определять объемы ремонтных работ и потребности в материалах и запасных частях;

- обеспечивать резерв материалов и комплектующих деталей, необходимых для выполнения первоочередных ремонтных и профилактических работ;
- налаживать контроль технических показателей передачи электроэнергии по электрической сети с помощью известных методов.

Проектная–конструкторская:

- составлять техническое задание на проектирование, проектировать отдельные детали транспортных средств с электромеханической трансмиссией, выполнять все необходимые проектные расчеты;
- разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты мобильных машин и оборудования в целом, их узлов, обоснованно использовать средства вычислительной техники и САПР, осуществлять авторский надзор.

Производственно–технологическая:

- разрабатывать, планировать и прогнозировать технологические процессы производства мобильных машин, выбирать оптимальные условия проведения этих процессов и управлять ими с применением средств автоматизации и вычислительной техники, обосновывать и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических операций и внедрять новую прогрессивную технологию; пользоваться современными

методами контроля качества материалов, технологических процессов и выпускаемой продукции.

Ремонтно–эксплуатационная:

- применять прогрессивные технологии технического обслуживания, ремонта и хранения техники, обеспечивать нормы и показатели экономической эффективности эксплуатации и ремонта мобильных машин, обобщать опыт эксплуатации машин в целях устранения возможных дефектов и отклонений от технологических требований, использовать современные измерительные приборы и оборудование для диагностики мобильных машин.

Научно–исследовательская:

- разрабатывать, планировать и организовывать испытания мобильных машин и их узлов, с использованием прогрессивных методов испытаний и обработки результатов;
- подготовка научных статей и заявок на изобретение.

