

Специальность 23.02.05

23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

Присваиваемая квалификация — Техник-электромеханик

Уровень образования — среднее профессиональное образование по программе подготовки специалистов среднего звена

Формы обучения — Очная

Сроки обучения — на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

Область профессиональной деятельности выпускника:

- эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики;
- организация работы первичных трудовых коллективов;
- разработка технологических процессов и конструкторской документации для производства, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики;
- выбор технологического оборудования и технологической оснастки для производственных целей;
- диагностирование деталей, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- детали, узлы и изделия транспортного электрооборудования и автоматики;
- техническая документация, технологическое и диагностическое оборудование;
- первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности:

1. Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики.
2. Организация деятельности коллектива исполнителей.
3. Участие в конструкторско-технологической работе.
4. Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики
- 5.Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Выпускник должен уметь: выполнять работу по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики, осуществлять наладку, регулировку и проверку электрооборудования; подготавливать техническую документацию для модернизации и модификации электрооборудования с применением систем автоматизированного проектирования; пользоваться нормативной и

справочной литературой для выбора материалов, оборудования, измерительных средств и др.; рассчитывать параметры типовых электрических схем и электронных устройств; использовать для расчетных целей средства вычислительной техники; осуществлять технический контроль соответствия качества электротехнических изделий установленным нормативам; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка, цеха и оценивать эффективность производственной деятельности; анализировать состояние техники безопасности на производственном участке.

Выпускник должен знать: технические характеристики, конструктивные особенности, назначение транспортного электрооборудования и автоматики; режимы работы и правила эксплуатации электрооборудования, правила организации наладки, испытания, эксплуатации, обслуживания и ремонта электрооборудования; основные методы измерения электрических и электротехнических величин; основные положения действующей нормативной документации; порядок составления инструкций по эксплуатации, ведомостей дефектов, спецификаций и другой технической документации; правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта; основы организации деятельности промышленного предприятия (организации) и управления им; основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия (организации); правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

3.1. Техник-электромеханик должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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.

3.2. Техник-электромеханик должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ВПД 1. Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики.

ПК 1.1. Организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования и автоматики;

ПК 1.2. Контролировать ход и качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики;

ПК 1.3. Контролировать техническое состояние транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации;

ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости и отчетную документацию.

ВПД 2. Организация деятельности коллектива исполнителей.

ПК 2.1. Организовывать работу коллектива исполнителей;

ПК 2.2. Планировать и организовывать производственные работы;

ПК 2.3. Выбирать оптимальные решения в нестандартных ситуациях;

ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ;

ПК 2.5. Оценивать экономическую эффективность эксплуатационной деятельности;

ПК 2.6. Обеспечивать соблюдение техники безопасности на вверенном производственном участке.

ВПД 3. Участие в конструкторско-технологической работе.

ПК 3.1. Разрабатывать технологические процессы изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с нормативной документацией;

ПК 3.2. Проектировать и рассчитывать технологические приспособления для производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД);

ПК 3.3. Выполнять опытно-экспериментальные работы по сокращению сроков ремонта, снижению себестоимости, повышению качества работ и ресурса деталей;

ПК 3.4. Оформлять конструкторскую и технологическую документацию.

ВПД 4. Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики

ПК 4.1. Определять техническое состояние деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования и автоматики;

ПК 4.2. Анализировать техническое состояние и производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики;

ПК 4.3. Прогнозировать техническое состояние изделий транспортного электрооборудования и автоматики с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения безаварийности эксплуатации автотранспорта;

ВПД 5 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

ПК 5.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы

ПК 5.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.

ПК 5.3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности

ПК 5.4 Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию происшествия.

Структура программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.05. Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов и соответствующих им дисциплин и модулей:

Общеобразовательный цикл:

- Русский язык
- Литература
- Иностранный язык
- История
- Обществознание
- Химия
- Биология
- Физическая культура
- Основы безопасности жизнедеятельности
- Математика
- Информатика и ИКТ
- Физика

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл:

ОГСЭ.01. Основы философии

ОГСЭ.02. История

ОГСЭ.03. Иностранный язык

ОГСЭ.04. Физическая культура

Математический и общий естественнонаучный цикл:

ЕН.01. Математика

ЕН.02. Информатика

Профессиональный цикл

ОП.01. Инженерная графика

ОП. 02. Техническая механика

ОП.03. Электротехника и электроника

ОП. 04. Материаловедение

ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация

ОП.06. Правовое обеспечение профессиональной деятельности

ОП.07. Охрана труда

ОП.08. Безопасность жизнедеятельности

ОП. 09. Введение в специальность

ПМ.01. Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики

ПМ.02. Организация деятельности коллектива исполнителей.

ПМ.03. Участие в конструкторско-технологической работе

ПМ.04. Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики

ПМ.05. Выполнение работ по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»