

БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

«ОМСКИЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Многофункциональный центр прикладных квалификаций



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

БЦОУ «Омский АТК»

С.В. Евсеев

2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе профессиональной переподготовки

«СЛЕСАРЬ-ЭЛЕКТРИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ»

Цель: Дать потребителям образовательных услуг современный уровень знаний и умений, необходимых для осуществления работ по обслуживанию и ремонту

Категория потребителей образовательных услуг: физические лица и специалисты юридических лиц

Квалификация: автоэлектрик 2-3 разряда

Продолжительность обучения: 260 академических часов

Форма обучения: очная, с частичным или полным отрывом от работы; заочная с применением дистанционных образовательных технологий, по индивидуальному плану.

Режим работы: 4-8 академических часов в один учебный день.

Документ об окончании обучения: диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

Основания:

1. Выписка из реестра лицензий регистрационный номер № 55.291. П.02.06.2015 на право осуществления образовательной деятельности. Выдана Министерством образования Омской области 02.06.2015 года бессрочно.

2. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе:		
			лекции	практические занятия	дистанционное обучение, самостоятельная работа
1	2	2	4	5	6
1	Теоретическое обучение	22	10	2	10
1.1	Общепрофессиональный курс	22	10		10
1.1.1	Основы электротехники с элементами электроники	12	4		6
	Электрические цепи постоянного тока.	2	2		2
	Электромагнитные явления и их использование в электрооборудование автомобилей.	4	2		2
	Электрические схемы. Чтение электрических схем.	6	2	2	2
1.1.2	Измерительная техника	8	4		4
	Основные понятия об измерении.	4	2		2
	Электрическое и измерительное оборудование.	4	2		2
1.1.3	Безопасность жизнедеятельности	2	2		2
2	Профессиональный модуль	138	104		34
2.1	Электроэнергетические системы транспортного электрооборудования	70	54		16
	Основы электрооборудования автомобилей.	10	8		2
	Система электроснабжения.	8	6		2
	Система электропуска и предпускового подогрева.	8	6		2
	Система зажигания.	8	6		2
	Общее устройство ЭСУД.	10	8		2
	Информационно-диагностические системы.	10	8		2
	Система освещения и световой сигнализации.	8	6		2

Система дополнительного электрооборудования.		8	6		2
2.2	Техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования	68	50		18
Основные понятия о техническом обслуживании и ремонте транспортного электрооборудования.		8	6		2
Оборудование и оснастка, применяемая при обслуживании и ремонте транспортного электрооборудования.		6	4		2
Техническое обслуживание и ремонт системы электроснабжения.		10	8		2
Техническое обслуживание и ремонт системы электропуска и предпускового подогрева.		6	4		2
Техническое обслуживание системы зажигания.		6	4		2
Техническое обслуживание системы ЭСУД.		10	8		2
Техническое обслуживание информационно-диагностической системы.		8	6		2
Техническое обслуживание и ремонт системы освещения и световой сигнализации.		8	6		2
Техническое обслуживание и ремонт системы дополнительного электрооборудования		8	6		2
3	Учебная и производственная практика	100		100	
3.1.	Учебная практика	50		50	
3.1.1	Основы организации технического обслуживания и ремонта приборов и систем электрического подвижного состава автомобильного транспорта	50		50	
Техника безопасности при производстве электромонтажных работ. Контрольно-измерительные приборы, оборудование, применяемое при производстве электромонтажных работ		8		8	
Приспособления и инструмент, применяемые при производстве монтажных работ. Рабочие места в электромонтажной мастерской. Организация рабочего места для работы электрооборудования.		8		8	

Материалы, применяемые при производстве электромонтажных работ, ремонте, техническом обслуживании. Ремонт печатных плат.		6		6	
Соединение и ответвление приборов и кабелей		7		7	
Пайка электромонтажных соединений. Ремонт печатных плат.		8		8	
Типы электрических схем, чтение схем электрического оборудования автотранспортных средств		7		7	
Эскиз, чертеж детали применяемые при работе аппаратов системы электрооборудования		6		6	
3.2.	Практическое обучение	50		50	
3.2.1.	Техническое обслуживание и ремонт приборов и аппаратов системы электроснабжения	16		16	
Трехфазная синхронная машина. Диагностика системы, поиск неисправностей		5		5	
Включение обмоток статора. Двухполупериодный выпрямитель трехфазного тока. Ремонт генератора переменного тока: статор, ротор, щеточный узел, привод генератора, крышки. Определение и устранение неисправностей, способы восстановления рабочего состояния деталей генератора. Диагностика реле регуляторов.		5		5	
Техническое обслуживание АКБ,, диагностика, заряд батарей, ремонтпригодность.		6		6	
3.2.2.	Техническое обслуживание и ремонт приборов и аппаратов системы электропуска	16	2	16	
Электромагнитные реле		5	2	4	
Электростартер, обмотки возбуждения, якорь, щеточный узел, муфта включения, обмотки тягового реле, контакты.		5		5	

Поиск неисправностей в системе пуска		6		6	
3.2.3.	Особенности технического обслуживания, диагностики и ремонта приборов и аппаратов системы дополнительного электрооборудования, зажигания, информационной системы и датчиков, освещения и сигнализации, управления	18		18	
Приборы коммутации, электродвигатели отопителя, стеклоочистителя		2		2	
Прерыватель, распределитель, датчик Холла, магнитоэлектрический датчик		2		2	
Проверка и установка зажигания		2		2	
Магнитоэлектрические измерители, датчики, спидометры, электронные тахометры		3		3	
Реле-прерыватели указателей поворота, световые приборы		3		3	
Аппараты системы управления		3		3	
Комплексные работы		3		3	
4.	Квалификационный экзамен	2			
ВСЕГО		260	116	100	44

Руководитель МЦПК



Н.В. Чичерин