

«ОМСКИЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Многофункциональный центр прикладных квалификаций



УТВЕРЖДАЮ:

Директор
БПОУ «Омский АТК»

С.В. Евсеев

2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе повышения квалификации

«УСТАНОВКА АВТОМОБИЛЬНЫХ СИГНАЛИЗАЦИЙ»

Цель: овладение профессиональными компетенциями и практическими навыками по направлению выполнения работ по установке автомобильных сигнализаций на автомобили отечественного и импортного производства

Категория потребителей образовательных услуг: физические лица и специалисты юридических лиц

Продолжительность обучения: 72 академических часа

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

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

Документ об окончании обучения: удостоверение о повышении квалификации 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»

	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе:	
			лекции	практические занятия
1.	Электрическая цепь и её свойства	8	8	
1.1.	Электричество как явление. Виды электрического тока. Основные электрические величины. Единицы измерения электрических величин. Виды электрических цепей. Основные законы электрических цепей. Эффекты, вызываемые протеканием электрического тока. Мощность.	4	4	-
1.2.	Основные элементы электрической цепи. Резистор. Конденсатор. Диод. Стабилитрон. Светодиод. Биполярный транзистор. Реле. Силовые ключи. Колебательный контур.	4	4	-
2.	Устройство автомобильной сигнализации	12	12	-
2.1.	Функции сигнализации: защитные, охранные, сервисные. Состав типовой двусторонней сигнализации.	2	2	-
2.2.	Передача информации по радиоканалу. Мощность передатчика. Чувствительность приёмника. Тип модуляции. Ширина канала связи. Количество каналов. Влияние ландшафта. Алгоритмы шифрования.	4	4	-
2.3.	Принцип работы сигнализации. Режимы работы сигнализации. Создание охранного комплекса.	2	2	-
	Компоненты сигнализации. Сирена. Датчик удара. Микроволновый датчик. Датчик наклона. Реле блокировки. Модуль управления стеклоподъёмниками. Модуль обхода штатного иммобилайзера. Противоугонный иммобилайзер. Центральный замок. CAN-модуль. Телематика и мониторинг.	4	4	-
3.	Установка автомобильной сигнализации	6	6	-
3.1.	Правила монтажа. Монтаж электропроводки. Монтаж элементов автосигнализации. Методы монтажа. Инструмент для монтажа.	2	2	-
3.2.	Контрольное оборудование. Пробник. Тестер (мультимер). Осциллограф. Спектроанализ.	2	2	-
3.3.	Правила безопасности при установке.	2	2	-
4.	Лабораторно-практические занятия	10	-	10
4.1.	Практическая работа с контрольными приборами. Проверка цепи на обрыв и на замыкание. Проверка исправности диодов.	2	-	2
4.2.	Измерение напряжения, силы тока и сопротивления. Расчёт мощности.	2	-	2
4.3.	Практическая обработка методов монтажа. Зачистка проводов. Скрутка. Пайка.	2	-	2
4.4.	Последовательное и параллельное сопротивление резисторов. Делители напряжения.	2	-	2
4.5.	Монтаж простейших электрических схем.	2	-	2
5.	Учебная практика	32	-	32
	Итоговая аттестация	4	2	2
ИТОГО ЧАСОВ:		72	28	44

Руководитель МЦПК



Н.В. Чичерин