Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Краснодарский торгово-экономический колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 11463 Водитель электро- и автотележки для специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

БЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 11463 Водитель электро- и автотележки 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности «Выполнение работ по профессии 11463 Водитель электро- и автотележки» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих			
	компетенций			
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности			
	применительно к			
	различным контекстам			
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и			
	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в			
	профессиональной сфере, использовать знания			
	по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях			
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде			

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных
	компетенций,
	сформированных по запросу работодателя(ей)
ВД 5	Выполнение работ по профессии 11463 Водитель электро- и автотележки
ПК 5.1.	Уметь управлять электро- и автотележками различных систем
ПК 5.2.	Применять современные цифровые технологий в техническом
	обслуживании АТС

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть	H.5.1.01	Поддерживание состояния рабочего места в соответствии с		
навыками	11.5.1.01	требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и		
навыками				
		экологической безопасности		
	H.5.1.02	Перебазирование электро- и автотележками к месту		
		проведения механизированных работ		
	H.5.1.03	Проверка зарядки аккумуляторов, работы		
	H.5.1.04	Техническое обслуживание механизмов и проведение		
		текущего ремонта		
	H.5.1.05	Оформление документов на прием и сдачу груза		
	H.5.2.01	Применять современные цифровые технологии в		
		техническом обслуживании АТС		
Уметь	У.5.1.01	Поддерживание состояния рабочего места в соответствии с		
		требованиями охраны труда, пожарной, промышленности и		
		экологической безопасности		
	У.5.1.02	Подготавливать электро- и автотележку к перебазированик		
	У.5.1.03	Подготавливать электро- и автотележку к работе		
	У.5.1.04	Производить регулировку систем электро- и автотележки		
	У.5.1.05	Читать технологическую и техническую документацию		
	У.5.1.06	Транспортировать и обеспечивать сохранность груза		
	У.5.1.07	Проверять зарядку аккумулятора, работы тормозов		
	У.5.2.01	Использовать специальные приспособления для поиска		
		неисправностей в узлах, агрегатов и механических систем		

		ATC					
	У.5.2.02	Диагностировать мехатронные системы ATC с использованием диагностического оборудования,					
		программного обеспечения с целью выявления неисправностей					
Знать	3.5.1.01	Конструкцию, грузоподъемность, основные эксплуатационные данные электро- и автотележек,					
		самоходных механизмов различных систем					
	3.5.1.02	Сроки и способы зарядки аккумуляторов					
	3.5.1.03	Принцип работы двигателя внутреннего сгорания; виды					
		топлива и масел; правила вождения и инструкции по					
		безопасному перемещению электро- и автотележек					
	3.5.1.04	Правила погрузки и выгрузки грузов, укладки и крепления					
		ИХ					
	3.5.1.05	Допустимы габариты грузов; порядок оформления документации на прием и сдачу грузов					
	3.5.2.01	Устройство и принципы действия диагностического оборудования, предназначенного для диагностики узлов, агрегатов и систем ATC					
	3.5.2.02	Методики проведения тестирования узлов, агрегатов и систем ATC					
	3.5.2.03	Электрические измерения электроизмерительные приборы					
	3.5.2.04	Технологию обновления программного обеспечения электронного оборудования ATC					

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля Всего часов - 176

в том числе в форме практической подготовки - 98 Из них на освоение МДК - 92 в том числе самостоятельная работа

производственная - 36 Промежуточная аттестация - 12

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

		Всего, час.	ВКИ	Объем профессионального модуля, ак. час.							
			ie	Обучение по МДК							
Коды			В т.ч. в форме практической подготовки		В том числе			Практики			
профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля			Всего	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа ⁸	Промежуточ ная	Учебная	Производственная	
									10	11	
ПК 5.1, ОК 03, ОК 04	Раздел 1. Управление электро- и автотележками различных систем	62	14	56	14						
ПК 5.2, ОК 01, ОК 03, ОК 04	Раздел 2. Применение цифровых технологий в техническом обслуживании ATC	42	12	36	12						
	Учебная практика	36	36						36		
	Производственная практика	36	36							36	
	Промежуточная аттестация	12									
	Всего:	176	98	92	26			12	36		

Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
Раздел 1. Управление э	лектро- и автотележками различных систем	164/98		
	электро- и автотележками различных систем	14		
Тема 1.1 Устройство,	Содержание	10		
технические и эксплуатационные характеристики электро- и автотележек различных систем	О б Общее устройство автотележек. Назначение, расположение и взаимодействие агрегатов, механизмов и узлов Технические и эксплуатационные характеристики электро- и автотележек различных систем		ПК 5.1, ОК 01, ОК 03, ОК 04	3 5.1.01 У 5.1.01 Н 5.1.01
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			
	1. Поддерживание состояния рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленности и экологической безопасности		ПК 5.1, ОК 01, ОК 03, ОК 04	3 5.1.01 У 5.1.01 Н 5.1.01
Тема 1.2	Содержание	14		
Сроки и способы зарядки аккумуляторов	Устройство и типы тяговых аккумуляторных батарей Устройство и типы зарядных устройств Правила и технология зарядки тяговых АКБ Техническое обслуживание тяговых АКБ		ПК 5.1, ОК 01, ОК 03, ОК 04	3 5.1.02 У 5.1.02 Н 5.1.03
	В том числе практических занятий и лабораторных			
	работ Выполнение работ по проверка зарядки аккумулятора		ПК 5.1, ОК 01, ОК 03, ОК 04	3 5.1.02
Тема 1.3 Устройство и принцип работы	Содержание Устройство и принцип работы двигателей (дизельный/бензиновый).	24	ПК 5.1, ОК 01, ОК 03,	3 5.1.03 3 5.1.04

двигателя внутреннего	Схема смазывания, питания и охлаждения двигателей; приборами.		ОК 04	У 5.1.03
сгорания. Виды	Смазочные материалы, их назначение и виды. Свойства смазочных			У 5.1.04
топлива и смазочных	материалов: вязкость, температура вспышки и застывания, коксуемость,			У 5.1.05
масел	зольность, стабильность и др.			У 5.1.06
	Назначение и правила пользования контрольно-измерительными			У 5.1.07
	приборами			H 5.1.02
	Правила пуска, останова и обслуживания двигателей			H 5.1.04
	Способы контроля работы и исправности агрегатов			
	Неисправности ДВС и способы их устранения			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		ПК 5.1,	3 5.1.03
	Подготовить электро- автотележку к перебазированию		ОК 01, ОК 03,	3 5.1.04
	Подготовить электро- автотележку к работе		ОК 04	У 5.1.03
	Производить регулировку систем электро- автотележки			У 5.1.04
	Транспортировать и обеспечивать сохранность груза			У 5.1.05
				У 5.1.06
				У 5.1.07
				H 5.1.02
				H 5.1.04
Тема 1.4 Порядок	Содержание		ПК 5.1,	3 5.1.05
оформления	Порядок оформления документации на прием и сдачу грузов		ОК 01, ОК 03,	У 5.1.06
документации на	Правила по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных		ОК 04	H 5.1.05
прием и сдачу грузов,	работ и размещении груза.			
гранспортировки и	Правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта.			
техники безопасности	В том числе практических занятий и лабораторных работ			
	Оформление документов на прием и сдачу груза			
Самостоятельная учеб	-			
Виды топлива и масел д	ля обслуживания электро- и автотележки			
	е цифровых технологий в техническом обслуживании АТС	18		
Тема 2.1 Цифровые	Содержание	36	ПК 5.2,	3 5.2.01
гехнологий в	Особенности определение порядка проведения компьютерной		ОК 01, ОК 03,	3 5.2.02
техническом	диагностики		ОК 04	3 5.2.03
	y -			3 5.2.04
обслуживании	Определение порядка проведения компьютерной диагностики узлов			
обслуживании	Определение порядка проведения компьютернои диагностики узлов автомобиля по представленным материалам			У 5.2.01 У 5.2.02

	Особенности работы программного обеспечения диагностического оборудования Технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электронного оборудования Методы работы с протоколами обмена данных в интерфейсах программного обеспечения оборудования			H 5.2.01 3 5.1.05 Y 5.1.06 H 5.1.05
	Технология проведения контрольно-измерительных операций с применением социального диагностического оборудования,			
	программного обеспечения и специальных приспособлений			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12		
	1.Выполнение работ по поиску неисправностей в узлах, агрегатах и мехатронных системах			
	2.Выполнение работ оп диагностике мехатронных систем ATC с использованием программного обеспечения с целью выявления			
	неисправностей		-	
	3.Выполнение работ по наладке и вводу в эксплуатацию, колибровке и перепрограммированию мехатронных систем ATC			
Учебная практика Видь		36		
1. Подготовка электро- и	автотележку к перебазированию.			
2. Подготовка электро- и	и автотележку к работе.			
3. Регулировка систем эл				
4. Транспортировка и об	беспечение сохранность груза			
Производственная прак	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	36		
	рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной,			
промышленной и экологи				
	и автотележками к месту проведения механизированных работ.			
3. Проверка зарядки акку				
	вание механизмов и проведение текущего ремонта			
5. Погрузочные-разгрузо				
Промежуточная аттеста	нция	12		
Всего		176		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ля реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Техническое обслуживание автомобилей», оснащенный оборудованием: комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;

комплект инструментов, приспособлений;

комплект учебно-методической документации; наглядные пособия;

техническими средствами.

Лаборатория «Электротехники и электроники», оснащенная оборудованием:

рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся;

комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации; приборы, инструменты и приспособления;

демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»; плакаты по темам лабораторно-практических занятий;

стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»; стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»; осциллограф;

мультиметр;

комплект расходных материалов.

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда колледжа выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен другими изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

узанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств / А.Г. Пузанков. – Москва: Академия, 2021.-560 с.

уревский И.С. Электрооборудование

автомобилей /И.С. Туревский. –

Москва: Форум,2021. – 368 c.

туканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. — Москва: Форум, 2021.-368 с.

уревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность. – Москва: Форум, 2021. – 191 с.

И Х

Дополнительные источники

нифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта / а.И.Епифанов, Е.А. Епифанова. – Москва: Инфра-М, 2014. – 352 с.

Е 2. Приходько В.М. Автомобильный справочник – Москва: Машиностроение, 2013.

В . И н ф о р м а ц мирнов Ю.А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика: учебноек пособие для СПО / Ю.А. Смирнов, В.А. Детисов. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 324 с.

атров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания /М.Г. Шатров. — Москва: Высшая школа, 2015. — 400 с.

ербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий — Санкт-Петербург: Лань, 2021.-118 с.

ОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 5.1 Уметь управлять электро- и автотележками	Управление электро- и автотележками различных	Экспертное наблюдение выполнения
различных систем	систем	практических
ПК 5.2 Применять современные цифровые технологий в техническом обслуживании АТС	Применение современных цифровых технологий в техническом обслуживании ATC	Экспертное наблюдение выполнения практических