ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ «ТЮМЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И СОЦИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» (ГАПОУ ТО «ТКПСТ»)

СОГЛАСОВАНО

Руководитель сервисной станции VOLVO Общества с ограниченной ответственностью «Автоград Люкс»

Дзигун Д.В.

28 » 06 2021 r.

УТВЕРЖДЕНО:

Директор
Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Тюменской области «Тюменский колледж производственных и

Шпак Т.Е.

2021 г.

социальных технологий»

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

по профессии СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АГРЕГАТОВ 2 разряд

(Ремонт трансмиссий)

(с использованием ЭО и ДОТ)

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ по профессии СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АГРЕГАТОВ

2 разряд

(Ремонт трансмиссий)

1. Цели реализации программы

Программа профессиональной подготовки ПО профессиям рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц различного возраста, ранее не профессии рабочего или должности служащего, ДЛЯ освоения профессиональной компетенции, В TOM числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий без изменения уровня образования.

2. Требования к результатам программы

2.1. Характеристика программы

Программа разработана в соответствии с:

- профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. N 275н);
- спецификацией стандартов WORLDSKILLS (WSSS) по компетенции «Обслуживание тяжелой техники».

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения и социального развития РФ.

2.2. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы – сертификат.

2.3. Требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы слушатель должен:

знать:

- 3-1 Назначение, устройство и правила применения ручного слесарномонтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений;
 - 3-2 Технология проведения слесарных работ;
 - 3-3 Производить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС;
 - 3-4 Допуски, посадки и система технических измерений;
 - 3-5 Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем АТС;
 - 3-6 Технические и эксплуатационные характеристики АТС.

уметь:

- У-1 Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом;
 - У-2 Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем АТС;
- У-3 Производить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем ATC:
- У-4 Проверять соответствие комплектности ATC сопроводительной документации организации-изготовителя ATC;
- У-5 Проверять соответствие моделей деталей, узлов и агрегатов АТС технической документации;

- У-6 Визуально выявлять внешние повреждения АТС;
- У-7 Монтировать составные части ATC, демонтированные в процессе доставки ATC.

Содержание программы

Категория слушателей: учащиеся 9-11 классов.

Трудоемкость обучения: 36 ак. часов.

Форма обучения: очная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

3.1. Учебный план

		Всего,	В том числе (с использованием ЭО и ДОТ)			Промежуточный
Nº	Наименование разделов	академических часов	Теоретические занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	и итоговый контроль
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел 1. Общее сведения о строительной дорожной техники	4	4	_	_	_
2.	Раздел 2. Общее устройство строительной дорожной техники	30	16	12	_	2
	Итоговая аттестация: зачет	2	ı	_	_	2
	ИТОГО:	36	20	12	_	4

3.2. Учебно-тематический план

Nº	Наименование, разделов	Содержание учебного материала,	Объе	Ссылка на электронный ресурс	Формируемые
	и тем	лабораторные занятия	М		умения/
			часов		знания
1.	Раздел 1.		4		
	Конструкция трансмиссии автомобиля				
1.1.	Тема 1.1. Компоновка	1. Устройство и принцип работы	4	http://fcior.edu.ru/card/17977/transmis	3-4, 3-5, 3-6
	трансмиссии автомобиля	основных агрегатов и узлов		siya-peredneprivodnyh-i-	
		трансмиссии		zadneprivodnyh-avtomobiley.html	
				http://fcior.edu.ru/card/18002/transmis	
				siya-gruzovogo-avtomobilya.html	
2.	Раздел 2. Ремонт		30		
	агрегатов и узлов				
	трансмиссии				
2.1.	Тема 2.1. Сцепление и	1. Устройство однодискового	4	http://fcior.edu.ru/card/25313/konstrukt	3-1, 3-2, 3-6,
	привод управления	фрикционного сцепления.		ivnye-osobennosti-avtomobilnyh-	У-4, У-5, У-6
	сцеплением автомобиля	Требования, предъявляемые к		scepleniy.html	
		сцеплению.		http://fcior.edu.ru/card/25052/tehniche	
		2. Устройство двухдискового		skoe-obsluzhivanie-i-remont-	
		сцепления. Механический и		scepleniya-avtomobilya.html	
		гидравлический привод сцепления			
		Практическое занятие № 1.	2	http://fcior.edu.ru/card/17393/obshchiy	У-1, У-2, У-3,
		Ремонт сцепления и привода		-tehnologicheskiy-process-remonta-	У-7
		управления сцеплением		mehanizma-scepleniya-proverka-	
				vedomogo-diska-scepleniya-na-bienie-	
				indukcionnaya-naplavka-	
				cilindricheskih-detaley-prakticheskaya-	
				<u>rabota.html</u>	

				http://fcior.edu.ru/card/25350/remont-i-	
				obsluzhivanie-dvuhdiskovogo-	
				scepleniya.html	
0.0	T 0.0 1/ 5	4 D			0.4.00.0.4
2.2.	Тема 2.2. Коробки	1. Виды коробок передач	6	http://fcior.edu.ru/card/10117/naznach	3-1, 3-2, 3-4,
	переключения передач	переключения передач.		enie-ustroystvo-i-rabota-korobki-	3-5,
	автомобиля	Передаточное число зубчатой		peredach.html	У-4, У-5, У-6
		передачи и ступенчатость коробки		http://fcior.edu.ru/card/25229/tehniche	
		переключения передач.		skoe-obsluzhivanie-i-remont-korobki-	
		2. Общее устройство и принцип		pereklyucheniya-peredach.html	
		работы механической		http://fcior.edu.ru/card/25146/gidromeh	
		четырехступенчатой и двухвальной		anicheskaya-korobka-	
		коробки переключения передач.		pereklyucheniya-peredach.html	
		Назначение и устройство		http://fcior.edu.ru/card/8325/klassifikac	
		синхронизаторов.		iya-mehanicheskih-peredach.html	
		3. Устройство и схема работы			
		автоматической коробки			
		переключения передач. Принцип			
		работы раздаточной коробки			
		передач			
		Практическое занятие № 2.	4	http://fcior.edu.ru/card/18981/ustroystv	У-1, У-2, У-3,
		Ремонт КПП		o-sinhronizatora-korobki-peredach-	У-7
				zamena-rychaga-pereklyucheniya-	
				peredach-i-vtulok-ego-osi-	
				prakticheskaya-rabota.html	
				http://fcior.edu.ru/card/25104/tehniche	
				skoe-obsluzhivanie-i-diagnostika-	
				korobki-pereklyucheniya-	
				peredach.html	
		Промежуточный контроль №1	1	http://fcior.edu.ru/card/25051/neisprav	3-1, 3-4,
		TIPOMONY TO THOM NOTITIPOSTS NEED	'	nosti-remont-i-obsluzhivanie-korobki-	У-4, У-5
				peredach.html	J-4, J-J
				peredacii.iiiiii	

2.3.	Тема 2.3. Карданная	1. Назначение и типы карданных	2	http://fcior.edu.ru/card/9357/kardannay	3-1, 3-2, 3-4,
	передача автомобиля	передач. Устройство и принцип		a-peredacha.html	3-5,
	,	работы карданных шарниров			У-4, У-5, У-6
		2. Практическое занятие № 3.	2	http://fcior.edu.ru/card/24992/neisprav	У-1, У-2, У-3,
		Ремонт карданной передачи		nosti-i-tekushchiy-remont-kardannoy-	У-7
				<u>peredachi.html</u>	
		Промежуточный контроль №2	1	http://fcior.edu.ru/card/10522/osobenn	3-1, 3-4,
				osti-kardannoy-peredachi.html	У-4, У-5
2.4.	Тема 2.4. Ведущие	1. Назначение и типы ведущих	4	http://fcior.edu.ru/card/17323/zadnie-	3-1, 3-2, 3-4,
	мосты автомобиля	мостов. Назначение и виды главных		mosty-bazovyh-traktorov.html	3-5,
		передач автомобиля.		http://fcior.edu.ru/card/8427/ustroystvo	У-4, У-5, У-6
		2. Устройство и принцип работы		-mostov.html	
		дифференциала. Назначение, виды			
		и конструкции полуосей			
		Практическое занятие № 4.	4	http://fcior.edu.ru/card/24134/montazh-	У-1, У-2, У-3,
		Ремонт ведущих мостов		agregatov-i-uzlov-transmissiy-	У-7
		автомобиля		gruzovyh-avtomobiley-ustranenie-	
				neispravnostey-svyazannyh-so-	
				stukom-so-storony-perednego-kolesa-	
				remont-differenciala-prakticheskaya-	
				<u>rabota.html</u>	
				http://fcior.edu.ru/card/24112/kardanna	
				ya-peredacha-sharniry-neravnyh-i-	
				ravnyh-uglovyh-skorostey-ustroystvo-	
				vedushchih-mostov.html	
	Итоговая аттестация	Зачет	2		
	Итого:		36		

3.3. Календарный учебный график (порядок освоения модулей, разделов, дисциплин)

Период обучения	Наименование раздела, модуля, темы			
(дни, недели)*				
1 неделя	Тема 1.1. Компоновка трансмиссии автомобиля			
2 неделя	Тема 2.1. Сцепление и привод управления сцеплением автомобиля			
3 неделя	Тема 2.1. Сцепление и привод управления сцеплением автомобиля.			
	Тема 2.2. Коробки переключения передач автомобиля			
4 неделя	Тема 2.2. Коробки переключения передач автомобиля			
5 неделя	Тема 2.2. Коробки переключения передач автомобиля			
6 неделя	Тема 2.2. Коробки переключения передач автомобиля.			
	Тема 2.3. Карданная передача автомобиля			
7 неделя	Тема 2.3. Карданная передача автомобиля.			
	Тема 2.4. Ведущие мосты автомобиля			
8 неделя	Тема 2.4. Ведущие мосты автомобиля			
9 неделя	9 неделя Итоговая аттестация – зачет			
*Точный порядок реализации разделов, тем обучения определяется в расписании занятий				

4. Условия реализации программы

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный кабинет «Конструкции	Теоретические занятия	Рабочее место преподавателя – 1 шт.; рабочие места обучающихся – 15 шт.;
дорожных и		компьютер
строительных		проектор
машин»		маркерная доска
Мастерская по	Практические	Общее оснащение рабочих мест
компетенции	занятия	Техника:
«Обслуживание		- Мини – экскаватор;
тяжелой техники»		- Асфальтоукладчик;
		- Мини - погрузчик с бортовым поворотом;
		- Трактор
		Оборудование:
		- Двигатель
		Инструменты:
		- Подкатная тележка с инструментом
		- Набор динамометрических ключей;
		- Нутромер;
		- Набор микрометров;
		- Плоскостная линейка;
		- Набор щупов
		Расходные материалы:
		- перчатки;
		- защитные очки;
		- спецодежда

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература:

1. Доценко, А. И. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 533 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014250-0. - Текст : электронный. - URL:

https://znanium.com/catalog/product/1221359 (дата обращения: 14.05.2021). — Режим доступа: по подписке.

- 2. Доценко, А. И. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2020. 400 с. (Высшее образование: Бакалавриат). DOI 10.12737/textbook_5bb217a5cd7635.28047920. ISBN 978-5-16-013631-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1112968 (дата обращения: 14.05.2021). Режим доступа: по подписке.
- 3. Силаев, Г. В. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. 3-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 404 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09967-6. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/475261 (дата обращения: 14.05.2021).

Дополнительная литература:

- 1. Зорин, В.А. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов: учебник. М.: Мастерство, 2016. 512 с.
- 2. Котиков, В.М. Тракторы и автомобили: учебник для СПО / В.М. Котиков, А.В. Ерхов. М.: Академия, 2016. 416 с.
- 3. Полосин, М.Д. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин. М.: Академия, 2016. 240 с.

Электронные ресурсы:

- 1. Журнал «СПЕЦТЕХНИКА» [Электронный ресурс] Режим доступа: https://spec-machine.ru/
- 2. Журнал «Тракторы история люди машины» [Электронный ресурс] Режим доступа: https://jurnala.net/tag/traktory-istoriya-lyudi-mashiny/
- 3. Журнал «Грузовой транспорт и спецтехника» [Электронный ресурс] Режим доступа: https://jurnala.net/gruzovoj-transport-i-spetstehnika-2-maj-iyun-2021/

5. Оценка качества освоения программы

Итоговая аттестация по программе предназначена для оценки результатов освоения слушателем разделов программы и проводится в виде зачета в форме выполнения практического задания. По результатам итоговой аттестации выставляются отметки по двухбалльной системе: «зачтено»/ «не зачтено».

Типовое задание для зачета:

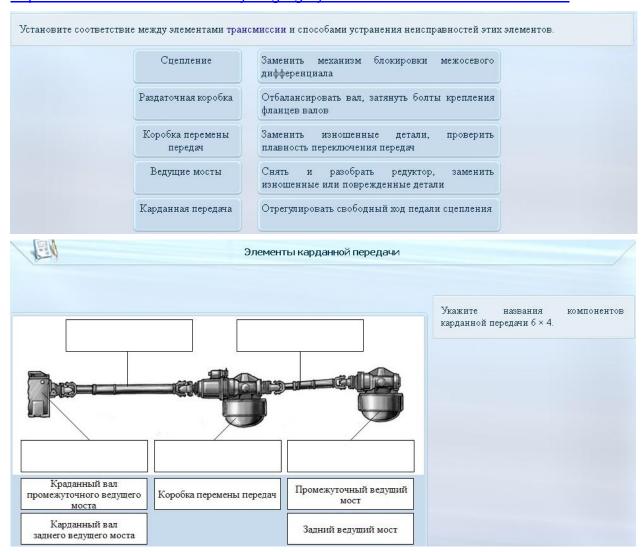
Задание: пройдите по ссылке и выполните задания контрольного модуля (приложение 1).

Время выполнения задания: 2 часа.

6. Составитель программы

Гусельников Андрей Сергеевич, преподаватель ГАПОУ ТО «Тюменский колледж производственных и социальных технологий».

http://fcior.edu.ru/card/18114/uzly-i-agregaty-transmissii-i-ih-obsluzhivanie.html



http://fcior.edu.ru/card/17852/osobennosti-razlichnyh-tipov-transmissiy.html

