

Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волгоградский технический колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ
«Волгоградский технический колледж»
Кантур В.А.



18 октября 2019 г.

ПРОГРАММА
профессионального обучения (подготовки)
по профессии 14700 «МОНТИРОВЩИК ШИН»

Раздел 1. 1. Общие положения

1.1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы профессионального обучения (подготовки) по профессии 14700 Монтировщик шин:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
3. Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»
4. Единый тарифно – квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)

1.2. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы профессионального обучения (подготовки) по профессии 14700 Монтировщик шин

В соответствии с учебным планом профессионального обучения (подготовки) по профессии 14700 Монтировщик шин максимальный срок обучения составляет 160 часов, включая часы для самостоятельной (внеаудиторной) работы слушателей.

Раздел 1.2. Характеристика профессиональной деятельности работника по изучаемой профессии

1.2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности: *ремонт и шиномонтаж колес автомобилей в шиномонтажных мастерских.*

Объекты профессиональной деятельности: *автотранспортные средства: технологическое оборудование, инструменты и приспособления для ремонта и шиномонтажа колес автотранспортных средств, материалы и технологический процесс ремонта и шиномонтажа колес автотранспортных средств*

1.2.2. Вид профессиональной деятельности: *ремонт и шиномонтаж колес автомобилей*

Раздел 1.3. Учебный план

профессионального обучения (подготовки)
по профессии 14700 Монтировщик шин

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы аттестации	Максимальное количество часов освоения профессии	Максимальное количество часов для самостоятельной работы слушателя	Максимальное количество аудиторных занятий слушателей
1	2	3	4	5	6
ПМ.00	Профессиональный модуль				
ПМ.01	Ремонт и шиномонтаж колес автомобилей	КЭ			
МДК 01.01	Оборудование шиномонтажного производства	зачет	13	5	8
МДК 01.02	Технология шиномонтажа	зачет	38	12	26
МДК 01.03	Технология ремонта колес	зачет	43	11	32
	Итого		94	28	66
ПП.01	Производственная практика	зачет	56		
К.00	Консультации		4		
КЭ.01	Квалификационный экзамен		6		
	Всего		160		

Раздел 1.4. Паспорт рабочей программы профессионального модуля

1.4.1 Цели и задачи профессионального модуля

Цель профессионального модуля:

- сформировать у слушателей компетенции, необходимые для профессиональной деятельности в качестве монтировщика шин 2 разряда.

Задачи профессионального модуля:

- познакомить слушателей с видами работ монтировщика шин;
- познакомить слушателей с теоретическими понятиями и основами профессиональной деятельности;
- отработать умение шиномонтажа;
- отработать умение диагностировать и ремонтировать колеса;
- сформировать навыки составления инструкционной карты;
- сформировать навыки оформления технической документации.

С целью овладения видом профессиональной деятельности Ремонт и шиномонтаж колес автомобилей соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- ПО.1 Подготовки к работе оборудования, работы с приспособлениями и инструментами в шиномонтажной мастерской
- ПО.2 Подбора шиноремонтных материалов
- ПО.3 Соблюдения правил охраны труда, правил производственной санитарии и противопожарной безопасности
- ПО.4 Работы с нормативной и технической документацией
- ПО.5 Ведения процесса шиномонтажа шин
- ПО.6 Выявления повреждений колес
- ПО.7 Подготовки колес к ремонту
- ПО.8 Выполнения ремонта
- ПО.9 Диагностики качества выполненных работ

уметь:

- У – 1 Подготавливать рабочее место для выполнения шиномонтажных работ
- У – 2 Применять различное оборудование, приспособления и инструменты при выполнении работ
- У – 3 Выбирать оптимальный способ ремонта колес
- У – 4 Подбирать материалы к ремонту колес
- У – 5 Осуществлять монтаж – демонтаж колес
- У – 6 Осуществлять балансировку колес
- У – 7 Диагностировать колеса
- У – 8 Производить работы по техническому обслуживанию колес
- У – 9 Ремонтировать колеса
- У – 10 Определять качество выполненных работ

знать:

- З – 1 Основные сведения о конструкционно-ремонтных материалах
- З – 2 Устройство, назначение и принципы действия оборудования шиномонтажной мастерской
- З – 3 Технологический процесс выполнения шиномонтажных работ
- З – 4 Типы повреждений колес и способы их устранения
- З – 5 Нормы давления воздуха в шинах различных размеров и типов
- З – 6 Правила эксплуатации и хранения шин
- З – 7 Нормы пробега покрышек
- З – 8 Правила пользования измерительными приборами, рабочими инструментами и приспособлениями
- З – 9 Правила охраны труда при выполнении работ
- З – 10 Влияние шиномонтажных работ на окружающую среду

1.4.2. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение слушателями видом профессиональной деятельности Ремонт и шиномонтаж колес автомобилей, который складывается из соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК.1	Готовить оборудование к работе
ПК. 2	Выполнять монтаж-демонтаж и балансировку колес
ПК. 3	Определять повреждения колес и способы ремонта шин
ПК. 4	Выполнять техническое обслуживание колес
ПК. 5	Проводить контроль качества ремонтных и шиномонтажных работ

Раздел 1.5. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Код ПК	Раздел	Тема	Содержание учебного материала, практических занятий, самостоятельной работы слушателей	Объем часов	
				В т.ч.	Всего
ПМ.01 Ремонт и шиномонтаж колес автомобилей					
МДК.01.01 Оборудование шиномонтажного производства					
ПК. 1 Готовить оборудование к работе	Раздел 1 Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструменты	Тема 1.1. Технологическое и диагностическое оборудование	Уметь: подготавливать рабочее место для выполнения шиномонтажных работ; применять различное оборудование, приспособления и инструменты при выполнении работ	1	13
			Знать: Классификация технологического и диагностического оборудования по функциональному назначению, принципу действия, степени специализации. Система ТО и ремонта оборудования. Эксплуатационные свойства оборудования. Правила пользования измерительными приборами, рабочими инструментами и приспособлениями. Основные свойства материалов, используемых при ремонте колёс.	4	
			Самостоятельная работа Задание 1 Составление инструкционной карты технического обслуживания оборудования	2	

		Тема 1.2. Приспособления и инструмент для шиномонтажных работ	Уметь: подготавливать рабочее место для выполнения шиномонтажных работ; применять различное оборудование, приспособления и инструменты при выполнении работ	1	
			Знать: Приспособления и инструменты, применяемые при ремонте шин и камер, балансировке колес Правила пользования измерительными приборами, рабочими инструментами и приспособлениями	2	
			Самостоятельная работа Задание 2 Составление описания приспособлений и инструментов, применяемых при ремонте шин и камер Задание 3 Ответы на контрольные вопросы	2 1	
МДК.01.02 Технология шиномонтажа					
ПК. 1 Готовить оборудование к работе ПК. 2 Выполнять монтаж-демонтаж и балансировку колес	Раздел 2. Выполнение шиномонтажа	Тема 2.1. Технологический процесс монтажа и демонтажа колес автомобилей	Уметь: - диагностировать состояние колес - выполнять снятие - установку колес автомобиля - выполнять монтаж и демонтаж шин - провести контроль качества выполненной работы монтажа и демонтажа колес - провести контроль качества	6	38

<p>ПК. 4 Выполнять техническое обслуживание колес ПК. 5 Проводить контроль качества ремонтных и шиномонтажных работ</p>			выполненной работы балансировки колес		
			Знать: Основные сведения о колесах и шинах. Маркировку шин. Правила монтажа и демонтажа колес автомобилей. Нормы давления воздуха в шинах. Основные виды дефектов при сборке шин. Правила охраны труда при выполнении работ	6	
			Самостоятельная работа Задание 4 Заполнение таблицы «Диагностика автомобильных колес» Задание 5 Составление последовательности перестановки колес	5	
			Тема 2.2. Технологический процесс балансировки колес автомобилей	Уметь: - выполнять калибровки балансировочного станка с соблюдением ОТ и технологического процесса - осуществлять балансировку колес - провести контроль качества выполненной работы балансировки колес	8
			Знать: процесс калибровки балансировочного станка. Технологический процесс балансировки колес. Материалы для сборки и балансировки колес. Правила	6	

			охраны труда при выполнении работ		
			Самостоятельная работа Задание 6 Сравнительная характеристика статической и динамической балансировки шин (письменно) Задание 7 Составление технологической карты балансировки колеса (стандартный диск, литой диск)	7	
МДК.01.03 Технология ремонта колес					
ПК. 1 Готовить оборудование к работе ПК. 3 Определять повреждения колес и способы ремонта шин ПК. 5 Проводить контроль качества ремонтных и шиномонтажных работ	Раздел 3. Выполнение ремонта шин	Тема 3.1. Ремонт и восстановление шин и камер холодной вулканизацией	Уметь:	10	
			<ul style="list-style-type: none"> - диагностировать повреждения шин - восстанавливать шины с помощью жгутиков; - восстанавливать камеры постановкой заплатки; - восстанавливать шины постановкой грибков; - восстанавливать шины постановкой кордовой заплатки; - проводить контроль качества ремонта шин и камер. 		
			Знать: Технические требования восстановления шин и камер холодной вулканизацией с помощью жгутиков, грибков, кордовых заплаток. Материалы, применяемые для ремонта	10	43

			<p>покрышек холодной вулканизацией. Клеи и жидкости, применяемые при ремонте покрышек. Влияние шиномонтажных работ на окружающую среду. Правила охраны труда при выполнении работ</p>		
			<p>Самостоятельная работа Задание 8 Составление тематического кроссворда «Материалы для ремонта шин» Задание 9 Электронная презентация о фирмах – производителях материалов для шиномонтажа</p>	7	
		<p>Тема 3.2. Ремонт и восстановление шин и камер горячей вулканизацией</p>	<p>Уметь: - диагностировать повреждения шин - восстанавливать шины горячей вулканизацией. - восстанавливать камеры горячей вулканизацией - проводить контроль качества ремонта шин и камер.</p>	4	
			<p>Знать: Технические требования восстановления шин и камер горячей вулканизацией. Материалы, применяемые для ремонта покрышек горячей вулканизацией. Правила охраны труда при выполнении</p>	8	

			работ. Влияние шиномонтажных работ на окружающую среду.		
			Самостоятельная работа Задание 10 Решение ситуационных задач	4	
ПП (практический опыт) – трудовые действия					
ПК. 1 ПК. 2 ПК. 4 ПК. 5	Раздел 1 Шиномонтажные работы *	Тема 1.1. Оборудование и технология шиномонтажных и балансировочных работ Тема 1.2. Монтаж, демонтаж шин и балансировка колес	ПО.1 Подготовки к работе оборудования, работы с приспособлениями и инструментами в шиномонтажной мастерской ПО.2 Подбора шиноремонтных материалов ПО.3 Соблюдения правил охраны труда, правил производственной санитарии и противопожарной безопасности ПО.4 Работы с нормативной и технической документацией ПО.5 Ведения процесса шиномонтажа шин ПО.9 Диагностики качества выполненных работ	24	56
ПК. 1 ПК. 3 ПК. 5	Раздел 2. Ремонтные работы	Тема 2.1. «Горячий способ» ремонта шин и камер Тема 2.2. «Холодный способ» ремонта шин и камер	Иметь практический опыт: ПО.7 Подготовки колес к ремонту ПО.8 Выполнения ремонта ПО.9 Диагностики качества выполненных (шиномонтажных) работ ПО.3 Соблюдения правил охраны	32	

			труда, правил производственной санитарии и противопожарной безопасности		
--	--	--	---	--	--