



Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Новосибирской области
«Новосибирский автотранспортный колледж»

ППП
Монтировщик
шин

Утверждена
Директор колледжа
И.Н. Круглова
2021 г.



**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
МОНТИРОВЩИК ШИН**

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника: Монтировщик шин

2021



Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Новосибирской области
«Новосибирский автотранспортный колледж»

ППП
Монтировщик
шин

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ	4
РАЗДЕЛ 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ	5
РАЗДЕЛ 4. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ.....	7
РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ	9
РАЗДЕЛ 6. РАЗРАБОТЧИКИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ	10



РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящая программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 14700 Монтировщик шин разработана с учетом требований рынка труда государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением Новосибирской области «Новосибирский автотранспортный колледж» на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 240123.07 Мастер шиномонтажной мастерской № 927 от 2.08.2013 г., квалификационных требований, нормативных документов, рекомендаций по формированию программ профессиональной подготовки по профессии рабочего.

Дополнительная профессиональная образовательная программа (далее – программа) определяет объем и содержание профессиональной подготовки по профессии Монтировщик шин, планируемые результаты освоения программы, условия образовательной деятельности.

Программа разработана для реализации профессиональной подготовки в рамках получения основного общего образования (предколледжная подготовка).

1.2 Нормативные основания для разработки программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012г. №273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 240123.07 Мастер шиномонтажной мастерской № 927 от 2.08.2013 г.

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861) с изменениями от 14 мая 2014 г. N 518, 18 ноября 2015 г., 25 ноября 2016 г., 3 декабря 2019 г.

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. N 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (с изменениями 16 декабря 2013 г., 28 марта, 27 июня 2014 г., 3 февраля 2017 г., 12 ноября 2018 г., 25 апреля 2019 г.);

- Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 “Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения”.



РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Реализация Программы профессиональной подготовки по профессии рабочего 14700 «Монтировщик шин» направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности по выполнению работ Монтировщик шин.

Квалификация, присваиваемая выпускникам программы: Монтировщик шин
Форма получения образования: в профессиональной образовательной организации.

Форма обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе 9 классов: **178** часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе 9 классов: 10 месяцев.

Режим занятий: 1 раз в неделю по 6 часов в день

РАЗДЕЛ 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Результатом освоения программы профессиональной подготовки является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: Выполнение работ по профессии **Монтировщик шин**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

3.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 03.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 04.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 05.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 06.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 07.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).



3.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование
ПК 1.1.	Готовить оборудование шиномонтажной мастерской к работе.
ПК 1.2	Производить техническое обслуживание, наладку и регулирование режимов работы оборудования шиномонтажной мастерской.
ПК.1.3	Определять дефекты и производить мелкий ремонт оборудования шиномонтажной мастерской.
ПК.2.1	Осуществлять монтаж-демонтаж колес.
ПК.2.2	Производить балансировку колес
ПК.3.1	Выявлять повреждения колес.
ПК.3.2	Проводить механическую обработку колесных дисков, шин и покрышек с использованием приспособлений и оборудования.
ПК.3.3	Проводить вулканизационные работы.
ПК.3.4	Контролировать качество ремонтных работ.

3.3 В результате освоения программы обучаемый должен:

Иметь практический опыт	подготовки к работе различных типов оборудования шиномонтажной мастерской; технического обслуживания оборудования шиномонтажной мастерской; наладки оборудования шиномонтажной мастерской под различные технологические режимы шиномонтажных работ; проведения мелкого ремонта оборудования шиномонтажной мастерской; монтажа и демонтажа колес; балансировки колес; проверки качества шиномонтажа; соблюдения требований безопасного труда при шиномонтажных работах; выявления повреждений колес; подготовки колес к ремонту; вулканизации покрышек и шин; механической обработки колесных дисков, шин и покрышек; диагностики качества ремонтных работ в шиномонтажной мастерской;
Уметь	производить работы по техническому обслуживанию оборудования шиномонтажной мастерской; снимать и устанавливать колеса; производить сборку и разборку колес; производить балансировку колес; проверять качество шиномонтажных работ; планировать и корректировать собственную деятельность; выявлять повреждения, определять годность колес к дальнейшей эксплуатации, излагать свою точку зрения клиентам; выбирать оптимальный способ устранения повреждений колес в зависимости от их вида, аргументировать собственный выбор, предусматривать последствия выбора; подбирать материалы для ремонта;



	<p>устранять повреждения колес; проводить механическую обработку колесных дисков, шин и покрышек с использованием приспособлений и оборудования; определять качество проведенных ремонтных работ, выбирать критерии оценки и объективно оценивать</p>
Знать	<ul style="list-style-type: none">• знать: назначение и правила пользования рабочим инструментами и приспособлениями; содержание технологического процесса и отдельных приемов монтажа и демонтажа колес; правила и приемы балансировки колес; конструктивные и технические характеристики колес; причины повреждений элементов колес; причины разбалансировки колес; способы диагностики качества шиномонтажных работ; правила техники безопасности при проведении работ назначение и правила использования рабочих инструментов и приспособлений; типы повреждений колес и способы их устранения; последовательность операций при устранении повреждений колес; назначение, виды и свойства материалов, используемых при ремонте колес; правила техники безопасности при проведении ремонтных работ



РАЗДЕЛ 4. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

4.1 Рабочий учебный план

	Наименование разделов и тем	Количество часов	Вид занятия		Календарные сроки изучения тем
			лекции	практич	
1.	Введение в профессию	4	4		сентябрь
2.	Структура предмета, инструктаж Т.Б., ознакомление с оборудованием и инструментом.	6	6		сентябрь
3.	Общие сведения о шиномонтажном оборудовании	6	6		
4.	Подготовка оборудования шиномонтажной мастерской к работе, техническое обслуживание, наладка и регулирование режимов работы оборудования шиномонтажной мастерской.	6	2	4	сентябрь
5.	Шины. Разновидности и типы шин	6	4	2	сентябрь
6.	Эксплуатация шин	6	4	2	сентябрь
7.	Колесные диски. Разновидности и типы дисков.	6	4	2	октябрь
8.	Демонтаж колес с автомобиля	6	4	2	октябрь
9.	Выявление повреждений колес	6		6	
10.	Шиномонтажный станок. Назначение, устройство и принцип действия.	6	2	4	октябрь
11.	Демонтаж, монтаж бескамерных шин.	6		6	октябрь
12.	Ремонт проколов методом установки ремонтных жгутов	6		6	ноябрь
13.	Ремонт проколов методом установки ремонтных грибков	6		6	ноябрь
14.	Ремонт боковых порезов методом холодной вулканизации	12	2	10	ноябрь
15.	Замена вентиля на бескамерном колесном диске	6	2	4	декабрь
16.	Демонтаж, монтаж камерных шин. Установка камер.	6		6	декабрь
17.	Ремонт камер. Подбор и постановка заплат	6		6	декабрь
18.	Вулканизатор. Назначение, устройство и принцип действия	6	1	5	январь
19.	Ремонт боковых порезов методом «горячей» вулканизации	6		6	январь
20.	Ремонт камер методом «горячей» вулканизации	6		6	февраль
21.	Ремонт камер. Вварка вентиля.	6		6	февраль
22.	Балансировочный станок. Назначение, устройство и принцип действия	6	2	4	март
23.	Балансировка колес	6		6	март
24.	Оформление документации	6		6	март
25.	Учебная практика	12		12	апрель
26.	Производственная практика	12		12	апрель
27.	Квалификационный экзамен	6			май
28.	Всего	178			



РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

5.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для проведения занятий предусмотрены учебные кабинеты для проведения теоретических занятий по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Оборудование учебного кабинета:

1. Посадочные места по количеству обучающихся
2. Рабочее место преподавателя
3. Комплект учебно-методической документации
4. Комплекты бланков документов
5. Нормативная документация
6. Цифровые образовательные ресурсы
7. Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор, проекционный экран.

Оборудование, расходные материалы

- 1 Верстак слесарный
- 2 Борторасширитель
- 3 Станок шиномонтажный
- 4 Станок балансировочный
- 5 Вулканизатор
- 6 Компрессор
- 7 Пневмо инструмент (пневмо молоток, пневмо гайковерт)
пневмо дрель
- 8 Комплект алмазных шарожек
- 9 Скребок
- 10 **Расходные материалы**
 - Заплатки для камер разноразмерные
 - Заплатки для шин разноразмерные
 - Ремонтные грибки
 - Клей активатор
 - Обезжириватель
 - Вентиль для безкамерных шин
 - Вентиль для камер

Реализация дополнительной профессиональной образовательной программы предполагает обязательную учебную практику на базе профессиональной образовательной организации, которая проводится концентрированно, по окончании изучения ДПОП.

5.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Адашкин А.М., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка): учебник для НПО. – М.:Академия, 2018. – 240 с.



2. Бакфиш К. Новая книга о шинах/ К. Бакфиш, Д. Хайнц. – М.: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2018– 303 (1)с.: ил.
3. Боролова Л.Н., Дерунов В.Б., Литвинов В.Д. Технология и организация ремонта и обслуживания автомобиля: практические основы профессиональной деятельности(Текст): Учеб. Пособие/ - М.: Академкнига/ Учебник, 2017– 176 с.
4. Вострецов Е.А., Килин С.В. Монтаж и ремонт шин. Балансировка колес. Методические материалы (Технология TIR-TOP, нормы давления AUTODATA). Екатеринбург, 2017.-143 с.
5. Журавлева Л.В. Электроматериаловедение: учебник для НПО. - М.: Академия, 2016., –312 с.
6. Жолобов Л.А. , Конаков А.М. Устройство о ТО автомобилей категорий «В» и «С» на примере ВАЗ-2110, ЗИЛ-5301. Серия «Библиотека автомобилиста» - Ростов-на-Дону: «Феникс», 2016. – 256 с.
7. Заплатин В.Н. Основы материаловедения (металлообработка): учеб.пособ. для НПО. - М.:Академия, 2017. – 256 с.
8. Колеса и шины. Краткий справочник. Выпуск №4. - М.: ООО «Книжное издательство» «За рулем», 2017. – 160 с.: ил.
9. Молоков В.А., Зеленин С.Ф. Учебник по устройству автомобиля – М.: «РусьАвтоткнига», 2018- 80 с.
10. Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: учебникводителя автотранспортных средств категории «С»/ В.А. Родичев. – 3-е изд., стер. – М.:Издательский центр «Академия», 2016. – 256 с.
11. Стуканов В.А. Автомобильные эксплуатационные материалы: Учебное пособие. Лабораторный практикум. М.: ФОРУМ: ИНФРА – М.: 2016. – 208 с.: ил.- (Серия «Проф. образование»).
12. Колеса и шины. Краткий справочник. Выпуск №4. – М.: ООО Книжное издательство «За рулем», 2017. – 160 с.

Дополнительные источники:

1. Атмосферы в ассортименте: чем подкачать шину. // За рулем – 2008 - № 11 – с. 208 – 209.
2. Борьба с «грызунами»: не шипованные шины //За рулем – 2008 - № 10 – с. 224 – 225.
3. Версан А. Большая шина – большой бизнес // Автосервис – 2005 - № 8 – с. 28 – 30 – (о работешиномонтажной мастерской).
4. Казус градуса: шины с шипами и без шипов при разной температуре // За рулем – 2009 - № 1 – с. 130 –132.
5. Крумов Л. Зимняя «Обувь» автомобиля: новый модельный ряд //Новости авторемонта – 2005 - № 10 – с. 51 – 52.



5.2 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками колледжа, а также лицами, привлеченными к реализации программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Опыт трудовой деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Прохождение стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций. Повышение квалификации в области педагогики, психологии и информационно-коммуникационных технологий не реже 1 раза в 5 лет.

РАЗДЕЛ 6. РАЗРАБОТЧИКИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Сокотущенко Андрей Викторович, преподаватель спецдисциплин высшей квалификационной категории;

Ковшарь Иван Иванович, мастер производственного обучения;

Борщенко Анатолий Борисович, мастер производственного обучения.

СОГЛАСОВАНА

Председатель цикловой комиссии

специальных дисциплин

А.С. Недбай

Зам. директора по УМР

С.А. Рынкова