

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Приказом директора  
КГАПОУ КТТиС  
№ 52-ОД от 01. 09. 2020 г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
(ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ) РАБОЧИХ  
«РАБОТА НА ТЕХНИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ ДЛЯ СТАНЦИИ  
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ»**

Красноярск, 2021г.

Программа профессионального обучения (повышения квалификации) рабочих «Работа на техническом оборудовании для станции технического обслуживания (компетенция «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»)).

Организация-разработчик: Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «красноярский техникум транспорта и сервиса».

Программа профессионального обучения (повышения квалификации) рабочих разработана в соответствии с требованиями федерального закона от 29 декабря 2012г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации», Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» апреля 2014г. № 383.

Программа разработана на основе квалификационных требований к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих перевозки автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом (Приказа Министерства транспорта РФ от 31 июля 2020г. N 282 «Об утверждении профессиональных и квалификационных требований, предъявляемых при осуществлении перевозок к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, указанных в абзаце первом пункта 2 статьи 20 Федерального закона «О безопасности дорожного движения»).

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ) РАБОЧИХ «РАБОТА НА ТЕХНИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ ДЛЯ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ»**

## **1.1. Область применения программы**

Программа профессионального обучения (повышения квалификации) рабочих «Работа на техническом оборудовании для станции технического обслуживания» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» апреля 2014г. № 383.

Программа профессионального обучения (повышения квалификации) рабочих может быть использована при реализации программ дополнительного профессионального образования (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовки по профессиям ОК:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**1.2. Место программы профессионального обучения (повышения квалификации) рабочих в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

программа включает профессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи программы профессионального обучения (повышения квалификации) рабочих - требования к результатам освоения программы профессиональной переподготовки.**

**В результате освоения программы профессионального обучения (повышения квалификации) рабочих обучающийся должен:**

- **уметь:**
  - У1. Обеспечивать рациональную расстановку рабочих;
  - У2. Производить сравнительную оценку технологического оборудования;
  - У3. Оформлять учетную документацию.
- **знать:**
  - З1. Основные технико-экономические показатели производственной деятельности.
  - З2. Правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа.
  - З3. Требования безопасного использования оборудования.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессиональной переподготовки:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 114 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 76 часов; самостоятельной работы обучающегося 38 часов.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ) РАБОЧИХ «РАБОТА НА ТЕХНИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ ДЛЯ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ»**

**2.1. Объем программы профессионального обучения (повышения квалификации) рабочих «Работа на техническом оборудовании для станции технического обслуживания» и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Количество часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>114</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>76</b>
в том числе:	
<b>Лабораторные и практические занятия</b>	<b>26</b>
<b>контрольные работы</b>	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>38</b>
в том числе: индивидуальное задание, внеаудиторная самостоятельная работа	
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>Экзамен</b>

**Тематический план и содержание программы профессионального обучения (повышения квалификации)  
рабочих «Работа на техническом оборудовании для станции технического обслуживания»**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Техническое оборудование для станции технического обслуживания</b>		<b>114</b>	
<b>Тема 1.1 Автосервисные услуги</b>	<b>Содержание материала</b>	<b>16</b>	
	1. Введение.	2	2
	2. Развитие сферы услуг в РФ.	2	
	3. Подсистема торговли автомобилями и запасными частями.	2	
	4. Подсистема обеспечения технической эксплуатации.	2	
	5. Подсистема тюнинга и дооборудования автомобилей.	2	
	6. Подсистема автотуризма.	2	
7. Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту.	2		
8. Гарантийное обслуживание (ГО) автомобилей.	2		
	<b>Лабораторные работы</b>	<b>12</b>	
	1. Определение по перечню общероссийского классификатора услуг населения кода выполняемых работ.	2	3
	2. Сектор продаж автомобилей, сектор продаж запчастей и аксессуаров, сектор проката автомобилей.	2	
	3. Предпродажная подготовка легковых автомобилей. Виды комплексных работ.	2	
	4. Автозаправочные станции (АЗС). Сектор эвакуации автомобилей. Сектор утилизации автомобилей. Контроль технического состояния автомобилей (КТС).	2	
	5. Тюнинг автомобиля. Дооборудование автомобиля. Проведение антикоррозионной защиты автомобиля.	2	
	6. Система ГО.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>10</b>	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Подготовка к лабораторным работам.		3
<b>Тема 1.2 Технологические процессы</b>	<b>Содержание материала</b>	<b>20</b>	
	1. Классификация станций технического обслуживания автомобилей (СТОА)	2	2

<b>на СТОА</b>	2. Система технического обслуживания и ремонта автомобилей на СТОА	2	
	3. Обслуживание автомобиля после гарантийного периода эксплуатации	2	
	4. Сертификация деятельности СТОА. Аттестация персонала	2	
	5. Информация об оказываемых услугах на СТОА	2	
	6. Договорное соглашение на оказание ремонтных услуг СТОА.	2	
	7. Организация выполнения технических воздействий на СТОА.	2	
	8. Прохождение ТО по сервисной книжке.	2	
	9. Совмещение ТО ТР в одном посещении СТОА.	2	
	10. Участок приема и выдачи автомобилей.	2	
	<b>Лабораторные работы</b>	<b>12</b>	
7. Пост приемки автомобиля.	2	3	
8. Участок диагностики автомобилей.	2		
9. Пост регулировки углов установки колес.	2		
10. Пост комплексных работ.	2		
11. Участок ремонта агрегатов автомобиля.	2		
12. Участок шиномонтажных и ремонтных работ.	2		
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>14</b>		
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Подготовка к лабораторным работам.		2,3	
<b>Тема 1.3 Технологический расчет станций технического обслуживания</b>	<b>Содержание материала</b>	<b>14</b>	
	1. Определение годового объема работ СТОА.	2	1,2
	2. Расчет годового объема работ городских СТОА.	2	
	3. Расчет годового объема работ дорожного СТОА. Годовой объем вспомогательных работ.	2	
	4. Уровень механизации. Степень механизации.	2	
	5. Технологическая планировка производственных зон и участков.	2	
	6. Экологические требования к размещению, проектированию, строительству и эксплуатации СТОА. Санитарно-защитные зоны (ССЗ).	2	
	7. Охрана труда и техника безопасности на СТОА. Организация работы с персоналом СТОА.	2	
	<b>Лабораторные работы</b>	<b>2</b>	
	13. Планировка генерального плана СТОА. Планировка средств производственной санитарии, противопожарной, экологической защиты.	2	3

	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>14</b>	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Подготовка к лабораторным работам		2,3
	<b>Максимальная учебная нагрузка (всего):</b>	<b>114</b>	
	<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>76</b>	
	в том числе:		
	<b>Лабораторные и практические занятия</b>	<b>26</b>	
	<b>контрольные работы</b>	<b>6</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>38</b>	



### **3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ) РАБОЧИХ**

**Контроль и оценка** результатов освоения программы профессионального обучения (повышения квалификации) рабочих «Работа на техническом оборудовании для станции технического обслуживания» осуществляется преподавателем в процессе проведения текущего контроля знаний, осуществляемого в виде тестирования, в форме устного и письменного опроса по контрольным вопросам соответствующих разделов, просмотре и проведении практических занятий, фронтального опроса – в форме контрольной работы, а также в ходе проведения итогового контроля – дифференцированного зачета.

#### **Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания):**

##### **Уметь:**

Обеспечивать рациональную расстановку рабочих;  
Производить сравнительную оценку технологического оборудования;  
Оформлять учетную документацию.

##### **Знать:**

Основные технико-экономические показатели производственной деятельности;  
Правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа;  
Требования безопасного использования оборудования.

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ) РАБОЧИХ «РАБОТА НА ТЕХНИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ ДЛЯ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ»**

##### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы профессионального обучения (повышения квалификации) рабочих «Работа на техническом оборудовании для станции технического обслуживания» требует наличия учебного кабинета «Техническое оборудование для станции технического обслуживания».

###### ***Оборудование учебного кабинета:***

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий, кабинет «Устройство автомобилей»;
- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

###### ***Технические средства обучения:***

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор (телевизор).

##### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

###### ***Основные источники:***

1. Колубаев Б.Д., Туревский И.С. Дипломное проектирование станций технического обслуживания. Учебное пособие. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2014 г. – 240 с.
2. Светлов М.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Дипломное проектирование. Учебное методическое пособие, 2-е издание: – М.: КНОРУС, 2012 г.–320с.
3. Виноградов В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей. Учебное пособие. – М.: Академия, 2013 г. – 272 с.

###### ***Дополнительная литература***

1. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей. Учебное пособие. – М.: Академия, 2013 г. – 432 с.

2. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство и техническое обслуживание. Учебник: Допущено Минобразованием России 5-е изд., – М.: Академия, 2012 г. – 640 с.

***Интернет-ресурсы***

1. Проектирование станций технического обслуживания  
[http://edu.tltsu.ru/sites/sites\\_content/site3022/html/media72669/7\\_4.pdf](http://edu.tltsu.ru/sites/sites_content/site3022/html/media72669/7_4.pdf);

2. В.Е Епишкин Основы проектирования станций технического обслуживания легковых автомобилей: учебное  
<http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/023/19023/1379>;

3. Технологическое проектирование станций технического обслуживания <http://www.kaf-rts.narod.ru/docs/cto.pdf> 4. Проектирование СТО  
<http://berg.ru/service-station/>.