

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.08.2023 11:48:03  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Майкопский государственный технологический университет»

Политехнический колледж

Предметная (цикловая) комиссия техники и технологий наземного транспорта и строительства



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины ОП. 15 Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей

Наименование специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Квалификация выпускника специалист

Форма обучения очная

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО и учебного плана МГТУ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Составитель рабочей программы:

преподаватель высшей категории

  
(подпись)

Б.М. Мудранова  
И.О. Фамилия

Рабочая программа утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии техники и технологий наземного транспорта и строительства

Председатель предметной (цикловой) комиссии

26. 05. 2023 г.

  
(подпись)

Б.М. Мудранова  
И.О. Фамилия

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по учебно-методической работе

26. 05. 2023 г.

  
(подпись)

Ф.А. Гопольян  
И.О. Фамилия

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	16
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18
6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	20
7. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОГРАММУ	22

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.15 АВТОСЕРВИС И ФИРМЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 15 Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей (далее – программа) является составной вариативной частью основной профессиональной образовательной программы политехнического колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина ОП. 15 Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей входит в состав вариативной части профессионального цикла.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

<b>Уметь</b>	<p>У1 - принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.</p> <p>У2 - определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами.</p> <p>Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных.</p>
--------------	--

	<p>УЗ - безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов. Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилями, выявление и замена неисправных элементов. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>
<p><b>Знать</b></p>	<p>31 - марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками. Перечни и технологии выполнения работ по техническому обслуживанию двигателей.</p> <p>32 - виды и назначение инструмента, приспособлений и материалов для обслуживания и двигателей.</p> <p>Требования охраны труда при работе с двигателями внутреннего сгорания. Устройство двигателей автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.</p> <p>Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов. Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов. Области применения материалов. Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.</p> <p>Виды и назначение инструмента, оборудования, расходных материалов, используемых при техническом обслуживании электрооборудования и электронных систем автомобилей; признаки неисправностей оборудования, и инструмента; способы проверки функциональности инструмента; назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и стендов; правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента. Основные положения электротехники.</p> <p>33 - устройство и принцип действия электрических машин и оборудования. Устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, их неисправностей и способов их устранения. Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. Устройство и принципа действия автомобильных трансмиссий, их неисправностей и способов их устранения. Перечней регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности</p>

	<p>регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей. Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов. Области применения материалов. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Устройства и принципа действия ходовой части, и органов управления автомобилей, их неисправностей и способов их устранения. Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок моделей. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.</p>
--	---

#### **1.4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить следующие общие и профессиональные компетенции:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.
- ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.
- ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

#### **1.5. Количество часов на освоение программы:**

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 108 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 88 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 20 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И  
ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.15 АВТОСЕРВИС И ФИРМЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Количество часов (всего)</b>	<b>В 5 семестре</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
в том числе:		
теоретические занятия (Л)	68	68
практические занятия (ПЗ)	18	18
лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (всего)</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Консультации</b>	-	-
<b>Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет в 5-м семестре</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

## 2.2. Тематический план учебной дисциплины ОП. 15 Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей

№ п/п	Шифр и № занятия	Наименование тем	Макс. учебная нагрузка на студента, час.	Количество часов		
				Теоретические занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа обучающихся
Раздел 1. Зарубежный опыт.						
1.	Л1	Ретроспективный анализ развития системы автотехобслуживания в РФ.	4	2	-	2
2.	Л2	Современное состояние системы.	4	2	-	2
3.	Л3	Парк легковых автомобилей, принадлежащих гражданам.	2	2	-	-
4.	Л4	Уровень удовлетворения производственно-технической базы (ПТБ) автотехобслуживания.	2	2	-	-
5.	Л5	Обеспечение запасными частями.	2	2	-	-
6.	Л6	Организационная структура.	2	2	-	-
7.	Л7	Общая характеристика дисциплины и порядок ее изучения.	2	2	-	-
8.	Л8	Характеристика и организация автосервиса США и Западной Европы.	2	2	-	2
9.	Л9	Парк легковых автомобилей, принадлежащих населению.	2	2	-	-
10.	Л10	Система снабжения запасными частями. Персонал.	2	2	-	-
Раздел 2. Особенности эксплуатации транспортных средств населения.						
11.	Л11	Сезонный характер. Малая интенсивность эксплуатации.	2	2	-	-
12.	Л12	Хранение автомобилей.	4	2	-	2
13.	Л13	Обращаемость владельцев автомобилей на СТОА.	2	2	-	-
Раздел 3. Система технического сервиса.						
14.	Л14	Понятие и основные функции автосервиса и фирменного обслуживания.	2	2	-	-
15.	Л15	Механизм формирования рынка услуг.	4	2	-	2



16.	Л16	Государственное регулирование развития технического сервиса.	2	2	-	-
Раздел 4. Состав и содержание основной нормативной документации предприятий автосервиса и фирменного обслуживания.						
17.	Л17	Разрешительная документация на новое строительство и реконструкцию действующих предприятий автосервиса.	2	2	-	2
18.	Л18	Законодательные акты.	4	2	-	2
19.	Л19	Перечень и основное содержание нормативной, организационной и технологической документации для предприятий автосервиса и фирменного обслуживания.	2	2	-	-
20.	ПЗ1	Оформление основной документации предприятий автосервиса.	2	-	2	-
Раздел 5. Виды услуг по ТО и ремонту автомобилей.						
21.	Л20	Общероссийский классификатор услуг населению, раздел «ТО и ремонт автотранспортных средств».	4	-	2	2
22.	ПЗ2	Экскурсия на станцию технического обслуживания.	2	2	-	-
23.	Л21	Предпродажная подготовка, гарантийное обслуживание, ТО и заявочный ремонт, окрасочно-кузовные работы.	4	2	-	2
24.	Л22	Методика определения остаточной стоимости автомобилей.	2	2	-	-
Раздел 6. Понятие о производственно-технической базе предприятий автосервиса и фирменного обслуживания.						
25.	Л23	Инфраструктура предприятий автосервиса.	2	2	-	-
26.	ПЗ3	Формы и методы организации производства по ТО и ремонту автомобилей.	2	-	2	-
27.	Л24	Методика технологического расчета.	2	2	-	-
28.	Л25	Методика технологического расчета.	2	2	-	-
29.	ПЗ4	Расчёт необходимого количества работников.	2	-	2	-
30.	ПЗ5	Расчёт необходимого количества работников.	2	-	2	-
31.	Л26	Общая характеристика и технологическая совместимость производственных участков.	2	2	-	-

32.	Л27	Технологическое оборудование.	2	2	-	-
33.	Л28	Технологическое оборудование.	2	2	-	-
34.	П36	Способы расстановки оборудования на предприятиях автосервиса.	2	-	2	-
35.	П37	Способы расстановки оборудования на предприятиях автосервиса.	2	-	2	-
36.	П38	Оборудование механизации работ предприятий автосервиса.	2	-	2	-
37.	П39	Расчет потребности в оборудовании и его подбор.	2	-	2	-
Раздел 7. Организация и технология работ на СТОА.						
38.	Л29	Особенности организации работ на СТОА.	2	2	-	-
39.	Л30	Особенности организации работ на СТОА.	2	2	-	-
40.	Л31	Приемка и выдача автомобилей.	2	2	-	-
41.	Л32	Приемка и выдача автомобилей.	2	2	-	-
42.	Л33	Технология и организация окрасочно-кузовных работ на СТОА.	4	2	-	2
43.	Л34	Технология и организация окрасочно-кузовных работ на СТОА.	2	2	-	-
44.	ДЗ	Дифференцированный зачет	2	2	-	-
<b>ИТОГО</b>			<b>108</b>	<b>70</b>	<b>18</b>	<b>20</b>

### 2.3. Содержание учебной дисциплины ОП. 15 Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей

Наименование разделов дисциплины	Содержание учебного материала, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды формируемых компетенций, осваиваемых знаний и умений	
Раздел 1. Зарубежный опыт.	<p><b>Содержание учебного материала</b>  Ретроспективный анализ развития системы автотехобслуживания в РФ. Современное состояние системы. Парк легковых автомобилей, принадлежащих гражданам. Уровень удовлетворения производственно-технической базы (ПТБ) автотехобслуживания. Обеспечение запасными частями. Организационная структура. Общая характеристика дисциплины и порядок ее изучения. Характеристика и организация автосервиса США и Западной Европы. Парк легковых автомобилей, принадлежащих населению. Система снабжения запасными частями. Персонал.</p>		<p><b>У1-У3;  31-33;  ОК1-ОК3  ПК 1.2, ПК 2.2,  ПК 3.2</b></p>	
	<p><b>Теоретические занятия</b></p>			
	<p>1. Ретроспективный анализ развития системы автотехобслуживания в РФ.</p>	2		
	<p>2. Современное состояние системы.</p>	2		
	<p>3. Парк легковых автомобилей, принадлежащих гражданам.</p>	2		
	<p>4. Уровень удовлетворения производственно-технической базы (ПТБ) автотехобслуживания.</p>	2		
	<p>5. Обеспечение запасными частями.</p>	2		
	<p>6. Организационная структура.</p>	2		
	<p>7. Общая характеристика дисциплины и порядок ее изучения.</p>	2		
	<p>8. Характеристика и организация автосервиса США и Западной Европы.</p>	2		
	<p>9. Парк легковых автомобилей, принадлежащих населению.</p>	2		
	<p>10. Система снабжения запасными частями. Персонал.</p>	2		
<p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b>  Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.  Темы на изучение: Анализ состояния фирменного обслуживания автомобилей в России. Обслуживание автомобилей иностранного</p>	6			

	производства в России.		
Раздел 2. Особенности эксплуатации транспортных средств населения.	<b>Содержание учебного материала</b> Сезонный характер. Малая интенсивность эксплуатации. Хранение автомобилей. Обращаемость владельцев автомобилей на СТОА.		<b><i>У1-У3; 31-33; ОК1-ОК3 ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 3.2</i></b>
	<b>Теоретические занятия</b>		
	1. Сезонный характер. Малая интенсивность эксплуатации.	2	
	2. Хранение автомобилей.	2	
	3. Обращаемость владельцев автомобилей на СТОА.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.	2	
Раздел 3. Система технического сервиса.	<b>Содержание учебного материала</b> Понятие и основные функции автосервиса и фирменного обслуживания. Механизм формирования рынка услуг. Государственное регулирование развития технического сервиса.		<b><i>У1-У3; 31-33; ОК1-ОК3 ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 3.2</i></b>
	<b>Теоретические занятия</b>		
	1. Понятие и основные функции автосервиса и фирменного обслуживания.	2	
	2. Механизм формирования рынка услуг.	2	
	3. Государственное регулирование развития технического сервиса.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Темы на изучение: Обращаемость владельцев автомобилей на СТОА. Государственное регулирование развития технического сервиса.	2	
Раздел 4. Состав и содержание основной нормативной документации предприятий автосервиса и фирменного обслуживания.	<b>Содержание учебного материала</b> Разрешительная документация на новое строительство и реконструкцию действующих предприятий автосервиса. Законодательные акты. Перечень и основное содержание нормативной, организационной и технологической документации для предприятий автосервиса и фирменного обслуживания.		<b><i>У1-У3; 31-33; ОК1-ОК3 ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 3.2</i></b>
	<b>Теоретические занятия</b>		

	1. Разрешительная документация на новое строительство и реконструкцию действующих предприятий автосервиса.	2	
	2. Законодательные акты.	2	
	3. Перечень и основное содержание нормативной, организационной и технологической документации для предприятий автосервиса и фирменного обслуживания.	2	
	<b>Практические занятия</b>		
	1. Оформление основной документации предприятий автосервиса.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Темы на изучение: Положение о ТО и ремонте автотранспортных средств, принадлежащих гражданам и т.д.	4	
Раздел 5. Виды услуг по ТО и ремонту автомобилей.	<b>Содержание учебного материала</b> Общероссийский классификатор услуг населению, раздел «ТО и ремонт автотранспортных средств». Предпродажная подготовка, гарантийное обслуживание, ТО и заявочный ремонт, окрасочно-кузовные работы. Методика определения остаточной стоимости автомобилей.		<i>У1-У3; 31-33; ОК1-ОК3 ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 3.2</i>
	<b>Теоретические занятия</b>		
	1. Общероссийский классификатор услуг населению, раздел «ТО и ремонт автотранспортных средств».	2	
	2. Предпродажная подготовка, гарантийное обслуживание, ТО и заявочный ремонт, окрасочно-кузовные работы.	2	
	3. Методика определения остаточной стоимости автомобилей.	2	
	<b>Практические занятия</b>		
	1. Экскурсия на станцию технического обслуживания.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Тема на изучение: Понятие о маркетинговой деятельности предприятий автосервиса.	4	
Раздел 6. Понятие о производственно-технической базе	<b>Содержание учебного материала</b> Инфраструктура предприятий технологического расчета. Методика технологического расчета.		<i>У1-У3; 31-33; ОК1-ОК3</i>

предприятий автосервиса и фирменного обслуживания.	Технологическая совместимость производственных участков. Технологическое оборудование.		<b>ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 3.2</b>
	<b>Теоретические занятия</b>		
	1. Инфраструктура предприятий автосервиса.	2	
	2. Методика технологического расчета.	2	
	3. Методика технологического расчета.	2	
	4. Общая характеристика и технологическая совместимость производственных участков.	2	
	5. Технологическое оборудование.	2	
	6. Технологическое оборудование.	2	
	<b>Практические занятия</b>		
	1. Формы и методы организации производства по ТО и ремонту автомобилей.	2	
	2. Расчёт необходимого количества работников.	2	
	3. Расчёт необходимого количества работников.	2	
	4. Способы расстановки оборудования на предприятиях автосервиса.	2	
	5. Способы расстановки оборудования на предприятиях автосервиса.	2	
	6. Оборудование механизации работ предприятий автосервиса.	2	
7. Расчет потребности в оборудовании и его подбор.	2		
Раздел 7. Организация и технология работ на СТОА.	<b>Содержание учебного материала</b> Особенности организации работ на СТОА. Приемка и выдача автомобилей. Технология и организация окрасочно-кузовных работ на СТОА. Понятие о ценообразовании услуг автосервиса. Методика расчета стоимости нормо-часа.		<b>У1-У3; 31-33; ОК1-ОК3 ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 3.2</b>
	<b>Теоретические занятия</b>		
	1. Особенности организации работ на СТОА.	2	
	2. Особенности организации работ на СТОА.	2	
	3. Приемка и выдача автомобилей.	2	
	4. Приемка и выдача автомобилей.	2	
	5. Технология и организация окрасочно-кузовных работ на СТОА.	2	
	6. Технология и организация окрасочно-кузовных работ на СТОА.	2	
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2		

	<p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.</p> <p>Тема на изучение: Организационно-производственная структура инженерно-технической службы станций технического обслуживания автомобилей различного размера. Понятие цены на услуги автосервиса.</p>		
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет	2	

### 3 КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Модуль 3. Учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность

Дата и место, проведения	Название мероприятия	Форма проведения мероприятия	Ответственный	Достижения обучающихся
Октябрь 2023 Политехнический колледж МГТУ.	Экскурсия на станцию технического обслуживания.	Индивидуально-групповая	Мудранова Б.М.	Сформированность ОК. 01, 02, 03

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.15 АВТОСЕРВИС И ФИРМЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ

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

Реализация программы учебной дисциплины ОП. 15 Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей требует наличия учебного кабинета технического обслуживания и ремонта автомобилей.

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

- рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; комплект наглядных пособий; приборы, инструменты и приспособления.

Мастерская «Технического обслуживания и ремонта автомобилей»

Уборочно-моечный пост: расходные материалы для мойки автомобилей; микрофибра; пылесос; моечный аппарат высокого давления с пеногенератором.

Диагностический пост: подъемник; диагностическое оборудование: система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр; инструментальная тележка с набором инструмента.

##### 4.2. Информационное обеспечение обучения

##### **Перечень учебных изданий основной и дополнительной литературы, Интернет-ресурсов**

Основные источники:

1. Головин, С. Ф. Технический сервис транспортных машин и оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Ф. Головин. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 282 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1011029>

2. Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Стуканов. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 207 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1088061>



3. Технологические процессы в техническом сервисе машин и оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Н. Кравченко, А.Ф. Пузряков, В.М. Корнеев [и др.]. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 346 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1043825> Дополнительные источники:

1. Елифанов, Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.И. Елифанов, Е.А. Елифанова. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. - 349 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1138854>

2. Стуканов, В.А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Стуканов. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 368 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1084885>

3. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Кн. 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.С. Туревский. - Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 256 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1137870>

#### **4.3. Примерные темы курсовых проектов (работ)**

Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен(а).

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Профессиональные компетенции	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.</p>	<p>Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.</p>	<p>Экспертное наблюдение при выполнении лабораторной работы, решении ситуационных задач</p>
<p>ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.</p>	<p>Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами.</p>	<p>Экспертное наблюдение при выполнении лабораторной работы, решении ситуационных задач</p>

	Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных.	
ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.	Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов. Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение при выполнении лабораторной работы, решении ситуационных задач
ОК 01 Выбор способов решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Использование актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте.	Экспертное наблюдение при выполнении лабораторной работы, решении ситуационных задач
ОК.02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение при выполнении лабораторной работы, решении ситуационных задач
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Знание содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования	Экспертное наблюдение при выполнении лабораторной работы, решении ситуационных задач

## **6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Адаптация рабочей программы дисциплины ОП. 15 Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей проводится при реализации адаптивной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

### ***Оборудование учебного кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда для обучающихся с различными видами ограничения здоровья***

Оснащение кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда в соответствии с п. 3.1. должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинет должен быть оснащены оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

Для слабовидящих обучающихся в кабинете предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеувеличителей для удаленного просмотра. Использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ не визуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижными регулируемые партами с источником питания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

### ***Информационное и методическое обеспечение обучающихся***

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п. 3.2. рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее одного вида):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее одного вида):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутического спектра, нарушение психического развития) (не менее одного вида):

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

***Формы и методы контроля и оценки результатов обучения***

Применяемые при реализации рабочей программы дисциплины ОП. 15 Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся.

Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.

## 7. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

### Дополнения и изменения в рабочей программе

за \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ учебный год

В рабочую программу ОП. 15 Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей

по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес(ла) \_\_\_\_\_ Б.М. Мудранова  
(подпись) И.О. Фамилия

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии техники и технологий наземного транспорта, и строительства.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Председатель предметной  
(цикловой) комиссии \_\_\_\_\_ Б.М. Мудранова  
(подпись) И.О. Фамилия

