

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.08.2023 20:27:50  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b5c1a975e61

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

политехнический колледж филиала федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Майкопский государственный технологический университет»  
в поселке Яблоновском

**Предметная (цикловая) комиссия естественнонаучных и технических дисциплин**



## 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 филиала МГТУ в поселке Яблоновском по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Составитель рабочей программы:

преподаватель

  
(подпись)

Р.Р. Хах  
И.О. Фамилия

Рабочая программа утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии естественнонаучных и технических дисциплин

Председатель предметной (цикловой) комиссии

«18» мая 2022г.


  
(подпись)

З.З. Схаляхо  
И.О. Фамилия

СОГЛАСОВАНО:

Старший методист политехнического колледжа филиала МГТУ в поселке Яблоновском

«18» мая 2022г.

  
(подпись)

А.А. Алескерова  
И.О. Фамилия

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	16
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ	18
6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	22
7. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОГРАММУ	24

# **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 частью основной профессиональной образовательной программы филиала МГТУ в поселке Яблоновском 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 относится к дисциплинам общепрофессионального цикла.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### **Уметь:**

У1 - принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию;

У2- определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя;

У3 - 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;

У4 - определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя;

У6 - 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.

У7 - применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей;

У8 - заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля;

У9- заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе;

У2 - определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией;

У10 - измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами;

У11 - безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов;

У12 - использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности;

У13 - выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения;

У14 - 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;

У15 - соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

**Знать:**

31 - марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания;

32 - технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис;

33 - психологические основы общения с заказчиками;

34 - Перечни и технологии выполнения работ по техническому обслуживанию двигателей;

35 - виды и назначение инструмента, приспособлений и материалов для обслуживания и двигателей;

36 - требования охраны труда при работе с двигателями внутреннего сгорания;

37 - 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;

38 - перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания;

39 - особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.

310 - основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов.

311 - физические и химические свойства горючих и смазочных материалов. Области применения материалов.

312 - Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.

313 - Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.

314 - виды и назначение инструмента, оборудования, расходных материалов, используемых при техническом обслуживании электрооборудования и электронных систем автомобилей;

315 - признаки неисправностей оборудования, и инструмента;

316- способы проверки функциональности инструмента;

317 - назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и стендов; правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;

318 - основные положения электротехники;

319- устройство и принцип действия электрических машин и оборудования;

320 - устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, их неисправностей и способов их устранения;

321 - перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания;

322 - особенности регламентных работ для автомобилей различных марок;

323 - меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами;

324 - устройство и принципа действия автомобильных трансмиссий, их неисправностей и способов их устранения;

325 - перечней регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания;

- 326 - особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей;
- 327-физические и химические свойства горючих и смазочных материалов;
- 328 - области применения материалов;
- 329 - правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;
- 330 - устройства и принципа действия ходовой части, и органов управления автомобилей, их неисправностей и способов их устранения;
- 331 - перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания;
- 332 - особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок моделей;
- 333 - правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.

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

Образовательная и воспитательная деятельность направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК.3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.

ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.

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

максимальная учебная нагрузка обучающихся – 108 часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся – 88 часов;  
самостоятельная работа обучающихся – 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>3 семестр</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>	<b>88</b>	<b>88</b>
в том числе:		
теоретические занятия (Л)	70	70
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</b>	<b>диф. зачет</b>	<b>диф. зачет</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	
<b>Раздел 1. Зарубежный опыт.</b>							
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.	4	2	-	2	
9.	Л9	Парк легковых автомобилей, принадлежащих населению.	4	4	-	-	
10.	Л10	Система снабжения запасными частями. Персонал.	2	2	-	-	
<b>Раздел 2. Особенности эксплуатации транспортных средств населения.</b>							
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	-	-	
<b>Раздел 3. Система технического сервиса.</b>							
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	-	-	
<b>Раздел 4. Состав и содержание основной нормативной документации предприятия автосервиса и фирменного обслуживания.</b>							

17.	Л17	Разрешительная документация на новое строительство и реконструкцию действующих предприятий автосервиса.	4	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.	П31	Оформление основной документации предприятий автосервиса.	2	-	2	-
<b>Раздел 5. Виды услуг по ТО и ремонту автомобилей.</b>						
21.	Л20	Общероссийский классификатор услуг населению, раздел «ТО и ремонт автотранспортных средств».	4	-	2	2
22.	П32	Документы учета производства работ по ТО и ремонту.	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	-	-
<b>Раздел 6. Понятие о производственно-технической базе предприятий автосервиса и фирменного обслуживания.</b>						
25.	Л23	Инфраструктура предприятий автосервиса.	2	2	-	-
26.	П33	<b>Урок-дискуссия по теме: «Формы и методы организации производства по ТО и ремонту автомобилей.»</b>	2	-	2	-
27.	Л24	Методика технологического расчета.	2	2	-	-
28.	Л25	Методика технологического расчета.	2	2	-	-
29.	П34	Расчет необходимого количества работников.	2	-	2	-
30.	П35	Расчет 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	-
<b>Раздел 7. Организация и технология работ на СТОА.</b>						
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	-	-
		<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
<p>Раздел 1. Зарубежный опыт.</p>	<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>Теоретические занятия</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ретроспективный анализ развития системы автотехобслуживания в РФ.</li> <li>2. Современное состояние системы.</li> <li>3. Парк легковых автомобилей, принадлежащих гражданам.</li> <li>4. Уровень удовлетворения производственно-технической базы (ПТБ) автотехобслуживания.</li> <li>5. Обеспечение запасными частями.</li> <li>6. Организационная структура.</li> <li>7. Общая характеристика дисциплины и порядок ее изучения.</li> <li>8. Характеристика и организация автосервиса США и Западной Европы.</li> <li>9. Парк легковых автомобилей, принадлежащих населению.</li> <li>10. Система снабжения запасными частями. Персонал.</li> </ol> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Систематическая проработка спектров занятий, учебной и специальной литературы. Темы на изучение: Анализ состояния фирменного обслуживания автомобилей в России. Обслуживание автомобилей иностранного производства в России.</p>	<p>2 2 2 2 2 2 2 2 4 2 6</p>	<p>У1-У15; 31-333; ОК 02, ОК 04, ОК09, ПК 1.2- ПК 1.3, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК3.1-ПК3.3 ПК 4.1- ПК 4.3, ПК 5.2, ПК 6.3</p>
<p>Раздел 2. Особенности эксплуатации</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b> Сезонный характер. Малая интенсивность эксплуатации. Хранение автомобилей. Обращаемость владельцев автомобилей на СТОА.</p> <p><b>Теоретические занятия</b></p>		<p>У1-У15; 31-333; ОК 02, ОК 04, ОК09, ПК 1.2- ПК 1.3,</p>

транспортных средств населения.	1. Сезонный характер. Малая интенсивность эксплуатации.	2	ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 4.1- ПК 4.3, ПК 5.2, ПК 6.3
	2. Хранение автомобилей.	2	
	3. Обращаемость владельцев автомобилей на СТОА.	2	
Раздел 3. Система технического сервиса.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.	2	У1-У15; 31-333; ОК 02, ОК 04, ОК09, ПК 1.2- ПК 1.3, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1-ПК3.3 ПК 4.1- ПК 4.3, ПК 5.2, ПК 6.3
	<b>Содержание учебного материала</b> Понятие и основные функции автосервиса и фирменного обслуживания. Механизм формирования рынка услуг. Государственное регулирование развития технического сервиса.		
	<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	
	<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>Теоретические занятия</b>		
	1. Разрешительная документация на новое строительство и реконструкцию действующих предприятий автосервиса.	2	
Раздел 4. Состав и содержание основной нормативной документации предприятий автосервиса и фирменного обслуживания.	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	4	

	литературы. Темы на изучение: Положение о ТО и ремонте автотранспортных средств, принадлежаний гражданам и т.д.		
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.		У1-У15; 31-333; ОК 02, ОК 04, ОК09, ПК 1.2- ПК 1.3, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 4.1- ПК 4.3, ПК 5.2, ПК 6.3
	<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. Документы учета производства работ по ТО и ремонту.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Систематическая проработка концептов занятий, учебной и специальной литературы. Тема на изучение: Понятие о маркетинговой деятельности предприятий автосервиса.	4	
	<b>Содержание учебного материала</b> Инфраструктура предприятий технологического расчета. Методика технологического расчета. Технологическая совместимость производственных участков. Технологическое оборудование.		
	<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		
Раздел 6. Понятие о производственно-технологической базе предприятий автосервиса и фирменного обслуживания.			У1-У15; 31-333; ОК 02, ОК 04, ОК09, ПК 1.2- ПК 1.3, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 4.1- ПК 4.3, ПК 5.2, ПК 6.3

	<b>Практические занятия</b>		
	<b>1. Урок-дискуссия по теме: «Формы и методы организации производства по ТО и ремонту автомобилей.»</b>		
	2	2	
	2	2	
	2	2	
	2	2	
	2	2	
Раздел 7. Организация и технология работ на СТОА.	<b>Содержание учебного материала</b>		У1-У15; 31-333; ОК 02, ОК 04, ОК09, ПК 1.2- ПК 1.3, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 4.1- ПК 4.3, ПК 5.2, ПК 6.3
	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>Теоретические занятия</b>		
	2	2	
	2	2	
	2	2	
	2	2	
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		2	
Систематическая проработка концептов занятий, учебной и специальной литературы.			
Тема на изучение: Организационно-производственная структура инженерно-технической службы станций технического обслуживания автомобилей различного размера. Понятие цены на услуги автосервиса.			
<b>ИТОГО:</b>	<b>108</b>		

### 3.КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Модуль 6. Досуговая, творческая и социально-культурная деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий

Дата, место проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный	Достижения обучающихся
Ноябрь, 2024г. Политехнический колледж филиала МГТУ в поселке Яблоновском	Урок-дискуссия по теме: «Формы и методы организации производства по ТО и ремонту автомобилей.»	Индивидуальная	Р.Р.Хах	Сформированность ОК 02, ОК 04

#### 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:**

- посадочные места по количеству обучающихся,
- рабочее место преподавателя,
- учебная доска;
- комплект учебно-наглядных пособий:
  - детали,
  - сборочные узлы,
  - плакаты;
- комплекты учебно-методической и нормативной документации;
- измерительные приборы;
- демонстрационный макет «Двигатель ВАЗ 2101 - 07 с навесным оборудованием в сборе со сцеплением и коробкой передач (агрегаты в разрезе)»;
- переносное мультимедийное оборудование;
- графопостроитель (плоттер); компьютер;
- программное обеспечение общего назначения.

#### 4.2 Информационное обеспечение обучения

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

##### **Основная литература:**

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>

**Дополнительная литература:**

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>

4. 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>

**Интернет - ресурсы:**

<http://konsultant.ru/>

<http://www.edu-all.ru/>

<http://www.garant.ru/>

<http://www.edu.ru/index.php>

**5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ПО  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
ОП.15 АВТОСЕРВИС И ФИРМЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ**

<b>Результаты обучения и воспитания</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Методы оценки</b>
<p>У1 - принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию;</p> <p>У2- определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя;</p> <p>У3 - 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;</p> <p>У4 - определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя;</p> <p>У6 - 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.</p>	<p>Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей,</p>	<p>Тестовый и устный контроль по заданной тематике</p> <p>Оценка выполненных рефератов.</p>

<p>У7 - применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей;</p> <p>У8 - заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля;</p> <p>У9- 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;</p> <p>У10 - измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами;</p> <p>У11 - безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов;</p> <p>У12 - использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности;</p> <p>У13 - выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения;</p> <p>У14 - 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;</p> <p>У15 - соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>	<p>допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно</p>	
---	---	--

<p><b>Знать:</b></p> <p>31 - марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания;</p> <p>32 - технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис;</p> <p>33 - психологические основы общения с заказчиками;</p> <p>34 - Перечни и технологии выполнения работ по техническому обслуживанию двигателей;</p> <p>35 - виды и назначение инструмента, приспособлений и материалов для обслуживания и двигателей;</p> <p>36 - требования охраны труда при работе с двигателями внутреннего сгорания;</p> <p>37 - 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>38 - перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания;</p> <p>39 - особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.</p> <p>310 - основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов.</p> <p>311 - физические и химические свойства горючих и смазочных материалов. Области применения материалов.</p> <p>312 - Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.</p> <p>313 - Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.</p>	<p>Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает</p>	<p>Тестовый и устный контроль по заданной тематике</p> <p>Оценка выполненных рефератов.</p>
--	---	---

<p>314 - виды и назначение инструмента, оборудования, расходных материалов, используемых при техническом обслуживании электрооборудования и электронных систем автомобилей;</p> <p>315 - признаки неисправностей оборудования, и инструмента;</p> <p>316- способы проверки функциональности инструмента;</p> <p>317 - назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и стендов; правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;</p> <p>318 - основные положения электротехники;</p> <p>319- устройство и принцип действия электрических машин и оборудования;</p> <p>320 - устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, их неисправностей и способов их устранения;</p> <p>321 - перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания;</p> <p>322 - особенности регламентных работ для автомобилей различных марок;</p> <p>323 - меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами;</p> <p>324 - устройство и принципа действия автомобильных трансмиссий, их неисправностей и способов их устранения;</p> <p>325 - перечней регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания;</p> <p>326 - особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей;</p> <p>327-физические и химические свойства горючих и смазочных материалов;</p>	<p>затруднения при выполнении практических задач.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно</p>	
--	--	--

<p>328 - области применения материалов;</p> <p>329 - правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;</p> <p>330 - устройства и принципа действия ходовой части, и органов управления автомобилей, их неисправностей и способов их устранения;</p> <p>331 - перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания;</p> <p>332 - особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок моделей;</p> <p>333 - правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.</p>		
--	--	--

## **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 технического обслуживания и ремонта автомобилей для обучающихся с различными видами ограничения здоровья***

Оснащение кабинета технического обслуживания и ремонта автомобилей должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинет должен быть оснащен 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 видеоувеличителей 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 передвижной регулируемой партой.

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 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) \_\_\_\_\_  
(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

\_\_\_\_\_ Р.Н. Панеш  
(подпись) \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия