

УТВЕРЖДАЮ

ОГАПОУ «Яковлевский  
политехнический техникум»

Директор Н.Е. Кудла

« В » 2021 г.

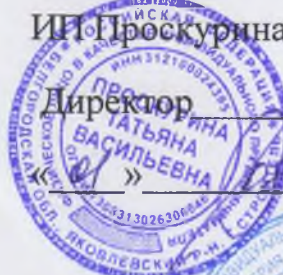


СОГЛАСОВАНО

ИП Проскурина Т.В.

Директор Т.В. Проскурина

« В » 2021 г.



СОГЛАСОВАНО

СТО «МЕСавто»

Директор А.С. Олейников

« В » 2021 г.



СОГЛАСОВАНО

Бош Авто Сервис «ФОРСАЖ»

Директор В.А. Фохт

« В » 2021 г.



## ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)

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

(код и наименование специальности/профессии)

ОГАПОУ «Яковлевский политехнический техникум»

(наименование профессиональной образовательной организации)

Индивидуальный предприниматель «Проскурина Т.В.»  
Станция технического обслуживания «МЕСавто»  
Бош Авто Сервис «ФОРСАЖ»

(полное наименование предприятия/организации)

на 2021 /2025 учебный год

2021 г.

Программа практической подготовки (дуального обучения) разработана на основе:  
– Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по специальности/профессии

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей**

---

*код/наименование специальности(ей) / профессии(ий)*

– рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей специальности/профессии

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и  
агрегатов автомобилей**

---

*код/наименование специальности(ей) / профессии(ий)*

**Организации - разработчики программы:**

Профессиональная образовательная организация (далее - ПОО):

ОГАПОУ «Яковлевский политехнический техникум»

Предприятие/организация: Общество с ограниченной ответственностью «МеСАвто»

Авто Сервис «ФОРСАЖ»

Индивидуальный предприниматель Проскурина Т.В.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)</b>	<b>10</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)</b>	<b>11</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)</b>	<b>19</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)</b>	

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)

## 1.1. Область применения программы

Программа практической подготовки (дуального обучения) является составной частью образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в рамках реализации дуального обучения.

Цель программы: качественное освоение обучающимися общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, рабочими программами профессиональных модулей и практик, а также приобретение обучающимися практических навыков работы в области организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, организации деятельности первичных трудовых коллективов.

Задачи программы:

1. Приобретение необходимых умений и опыта практической работы в соответствующей области с учетом содержания профессиональных модулей.
2. Повышение уровня профессионального образования и профессиональных навыков выпускников ОГАПОУ «Яковлевский политехнический техникум».
3. Координирование и адаптация учебно-производственной деятельности к условиям производства.

## 1.2. Требования к результатам освоения программы:

Обучающийся должен **уметь**:

- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя;
- выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования, и электронных систем автомобилей;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.
- осуществлять технический контроль шасси автомобилей;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
- разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.
- выбирать методы и технологии кузовного ремонта;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта;
- выполнять работы по кузовному ремонту.

планировать и осуществлять руководство работой производственного участка;  
обеспечивать рациональную расстановку рабочих;  
контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ;  
анализировать результаты производственной деятельности участка;  
обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;  
рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности;  
проводить контроль технического состояния транспортного средства;  
составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств;  
определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств;  
производить сравнительную оценку технологического оборудования;  
организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании.

**иметь практический опыт в:**

проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;  
разборке и сборке автомобильных двигателей;  
осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.  
проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;  
осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей.  
проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;  
осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.  
проведении ремонта и окраски кузовов.  
планировании и организации работ производственного поста, участка;  
проверке качества выполняемых работ;  
оценке экономической эффективности производственной деятельности;  
обеспечении безопасности труда на производственном участке.  
сборе нормативных данных в области конструкции транспортных средств;  
проведении модернизации и тюнинга транспортных средств;  
расчете экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств;  
проведении испытаний производственного оборудования;  
общении с представителями торговых организаций.

в части освоения основных **видов профессиональной деятельности (ВПД)** и соответствующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей:

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.

2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей:

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.

3. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей:

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.

4. Проведение кузовного ремонта:

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.

5. Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля:

ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем,

узлов и двигателей автомобиля.

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

ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

6. Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств:

ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.

ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

7. Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»

ПК 7.1. Обеспечивать безаварийную и надежную работу автотранспорта предприятия, правильную эксплуатацию, своевременный ремонт, контроль технического состояния

ПК 7.2. Проводить работы по планово-предупредительному ремонту, сезонному обслуживанию автомобилей, профилактическому осмотру автомобилей и оборудования

ПК 7.3. Управлять одиночными легковыми автомобилями всех типов и марок

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)

### 2.1. Количество часов на освоение программы на предприятии/организации:

Всего часов	В соответствии с ФГОС	В ПОО, мастерских/лабораторных	На предприятии/организации/формируемая компетенция	Наименование предприятий
<b>Аудиторные часы</b>	<b>1598</b>	<b>1326</b>	<b>272</b>	
МДК 01.01 Устройство автомобилей	421	379	42/ ПК 1.1-1.3	1. БОШ Авто Сервис «Форсаж» 2. ИП «Проскурина Т.В.» 3.СТО МЕСАвто» 4.ООО «Авгур» 5.СТО «Профессионал»
МДК 01.02 Автомобильные эксплуатационные материалы	71	71	-	
МДК 01.03. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	76	76	-	
МДК 01.04 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	144	90	54/ ПК 2.1-2.3	
МДК 01.05 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	60	42	18/ ПК 2.1-2.3	
МДК 01.06 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	54	36	18/ ПК 3.1-3.3	
МДК 01.07 Ремонт кузовов автомобилей	138	120	18/ ПК 4.1-4.3	
МДК 02.01 Техническая документация	46	46	-	
МДК 02.02. Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей	108	108	-	
МДК 02.03. Управление коллективом исполнителей	92	92	-	
МДК 03.01.Особенности конструкции автотранспортных средств	134	108	26	
МДК 03.02.Организация работ по модернизации автотранспортных средств	48	48	-	
МДК 03.03.Тюнинг автомобилей	54	36	18/ ПК 6.4	
МДК 03.04.Производственное оборудование	56	50	67	
МДК 04.01. Технология выполнения работ по профессии 18511 слесарь по ремонту автомобилей	96	24	72/ПК 7.1-7.3	
<b>Часы практики</b>	<b>1080</b>	<b>-</b>	<b>1080</b>	
<i>из них</i>				
часы учебной практики	324	-	324/ ПК 1.1-1.3; 7.1-7.3	
часы производственной практики	756	-	756/ ПК 1.1-1.3; 2.1-2.3; 3.1-3.3; 4.1-4.3; 5.1-5.4; 6.1-6.4; 7.1-7.3	

<b>Bcero</b>	<b>2678</b>	<b>1326</b>	<b>1352</b>	
--------------	-------------	-------------	-------------	--







### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению на предприятии/организации

– производственные помещения:

№ п/п	Наименование мастерских	Количество
1.	автотранспортный цех	1

– оборудование, средства производства:

№ п/п	Наименование оборудования / средств производства	Количество				
		цех	комплекс	мастерские, рабочие места мастерских	лабораторий и рабочих мест лабораторий	итого
1	Стенд шиномонтажный Ш-515М	1				1
2	Компрессор СБ-Ч/Ф-270, АВ 850В	1				1
3	Пост откачки масла АРТ,ОА32070А	1				1
4	Заточный ТШ-3 1390	1				1
5	Стенд для опрессовки форсунокМ-106	1				1
6	Электросварочный пост ВДМ- 6303С	1				1
7	Реостат РБ-306 УГ	1				1
8	Электросварочный ТДМ- 503 УА	1				1
9	Заточный АРТ - 20485	1				1
10	Стенд для клёпки колодок Р 335	1				1
11	Вулканизатор Ш-113	1				1
12	Стенд проверки стартеров, генераторов -э-242	1				1
13	Зарядное устройство ЗУ-2-6 УХЛГ	1				1
14	Стенд проверки свечей зажигания	1				1
15	Стенд для ремонта ДВС-ЯМЗ; КАМАЗ	1				1
16	Стенд для ремонта ДВС- ГАЗ; ЗИЛ;УАЗ	1				1

### 3.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации наставников: высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по профилю специальности с опытом работы на предприятии не менее трех лет.

Ответственный на Предприятии за проведение дуального обучения: руководитель предприятия.

Ответственный на Предприятии за проведение инструктажа по технике безопасности и инструктажа на рабочем месте: специалист по ОТ и ТБ.

Ответственный на Предприятии за прием обучающихся и распределение по рабочим местам: инспектор отдела кадров.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)

Контроль и оценка результатов освоения программы практической подготовки (дуального обучения) осуществляется текущим, промежуточным, итоговым контролем и на ГИА.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, сформированные компетенции)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<p>Обучающийся должен уметь:</p> <p>осуществлять технический контроль автотранспорта;  выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя;  разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя;  выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;  осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;  выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования, и электронных систем автомобилей;  разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;  выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;  осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.  осуществлять технический контроль шасси автомобилей;  выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;  разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.  выбирать методы и технологии кузовного ремонта;  разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта;  выполнять работы по кузовному ремонту.  планировать и осуществлять руководство работой производственного участка;  обеспечивать рациональную расстановку рабочих;  контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ;  анализировать результаты производственной деятельности участка;  обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;  рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности.  проводить контроль технического состояния транспортного средства;  составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств;  определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств;  производить сравнительную оценку технологического оборудования;  организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании.  Обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p> <p>Дифференцированный зачёт</p> <p>Текущий контроль в форме защиты практических занятий</p> <p>Зачеты по практике и по каждому из разделов профессионального модуля.</p> <p>Комплексный экзамен по профессиональному модулю.</p>

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 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.

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

ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, технического обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.

ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

ПК 7.1. Обеспечивать безаварийную и надежную работу автотранспорта предприятия, правильную эксплуатацию, своевременный ремонт, контроль технического состояния

ПК 7.2. Проводить работы по планово-предупредительному ремонту, сезонному обслуживанию автомобилей, профилактическому осмотру автомобилей и оборудования

ПК 7.3. Управлять одиночными легковыми автомобилями всех типов и марок