

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет  
им. Г. И. Носова»  
Многопрофильный колледж

  
УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
С. А. Мухомовский  
08.02.2023г

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и  
агрегатов автомобилей

Квалификация: Техник

Форма обучения  
очная

Магнитогорск, 2023

**ОДОБРЕНО**

Предметно-цикловой комиссией  
«Строительных и транспортных машин»  
Председатель Т.М.Менакова  
Протокол №6 от 25.01.2023 г.

Методической комиссией МпК  
Протокол №4 от 08.02.2023 г.

**Согласовано:**

*механик по ремонту и техническому обслуживанию автотранспортной и дорожно-строительной техники ООО «ОСК» Марат Мусагитович Хаиров.*

**Разработчик (и):**

преподаватель ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Многопрофильный колледж

Т.М. Менакова

преподаватель ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Многопрофильный колледж

О.В.Коровченко

**Согласовано:**

Заведующий отделом практической подготовки

Е.Ж. Кузьмичева

Оценочные материалы и методические указания для студентов очной формы обучения по специальности составлены в соответствии с требованиями Федерального Государственного Образовательного Стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016г. №1568, СМК-К-О-РЕ-34-13-24 Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам среднего профессионального образования, рабочих программ профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности.

Оценочные материалы и методические указания определяют цели и задачи, порядок организации учебной практики и включают рекомендации по содержанию отчета по практике и требований, предъявляемых к отчету.

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ	4
1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12
3 ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ	19
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	21
5 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ	33
6 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ ПО ПРАКТИКЕ	34
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	37
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	<b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b>
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	58

18

## 1 ВВЕДЕНИЕ

Учебная практика является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Учебная практика направлена на приобретение практических профессиональных умений, первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по основным видам деятельности для последующего освоения общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций по избранной специальности. Содержание практики определяет рабочая программа учебной практики.

Учебная практика также направлена на освоение профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

Практическая подготовка при реализации учебной практики может быть проведена в структурных подразделениях МГТУ им. Г.И. Носова, включая мастерские, лаборатории и учебно-производственные комплексы университета.

Допускается прохождение учебной практики в профильных организациях на основе договора о сотрудничестве.

По результатам практики представляется отчет, утвержденный организацией, в которой проходила практика. Структура и оформление отчета устанавливается в соответствии с требованиями настоящих указаний.

Прохождение учебной практики является обязательным условием обучения.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к экзамену квалификационному / квалификационному экзамену по профессиональному модулю и направляются на практику повторно в свободное от учебы время.

Учебная практика завершается зачетом. Зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения ОК и ПК, заполненного руководителями практики от организации и колледжа, отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную практику в организации по месту работы в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

## 1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика реализуется в рамках профессиональных модулей (ПМ) образовательной программы и направлена на формирование умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций (ПК) по видам деятельности (ВД):

Код ПК/ОК	Наименование	Практический опыт
<b>ВД 1</b> Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей		
ПК 1.1	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей; ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей; ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; Уо01.06 определить необходимые ресурсы; Уо01.08 реализовывать составленный план; Уо03.02 применять современную научную профессиональную терминологию Уо03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; Уо04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Уо06.02 значимость профессиональной деятельности по специальности; Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности; Уо09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	
ПК 1.3	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,	
ОК 06		
ОК 07		

ОК 09	<p>принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	
<b>ВД 2 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей</b>		
<p>ПК 2.1</p> <p>ПК 2.2</p> <p>ПК 2.3</p> <p>ОК 01</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 06</p> <p>ОК 07</p>	<p>Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей</p> <p>Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации</p> <p>Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p> <p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p> <p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации</p>	<p>ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;</p> <p>ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;</p> <p>ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;</p> <p>Уо01.06 определить необходимые ресурсы;</p> <p>Уо01.08 реализовывать составленный план;</p> <p>Уо03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>Уо03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;</p> <p>Уо04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо06.02 соблюдать стандарты антикоррупционного поведения;</p> <p>Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>Уо09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p>

ОК 09	<p>международных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	
<b>ВД 3 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей</b>		
<p>ПК 3.1</p> <p>ПК 3.2</p> <p>ПК 3.3</p> <p>ОК 01</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 06</p>	<p>Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей</p> <p>Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации</p> <p>Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p> <p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде Проявлять гражданско-патриотическую</p>	<p>ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;</p> <p>ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;</p> <p>ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;</p> <p>Уо01.06 определить необходимые ресурсы;</p> <p>Уо01.08 реализовывать составленный план;</p> <p>Уо03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>Уо03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;</p> <p>Уо04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо06.2 проявлять базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе;</p> <p>Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>Уо09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p>

ОК 07	позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	
ОК 09	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	

**ВД 4 Проведение кузовного ремонта**

ПК 4.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов	ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;
ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов	ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;
ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов	ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Уо01.06 определить необходимые ресурсы;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Уо01.08 реализовывать составленный план;
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Уо03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	Уо03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;
		Уо04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
		Уо06.02 соблюдать стандарты антикоррупционного поведения;
		Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;
		Уо09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;



ОК 09	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	
<b>ВД 5 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля</b>		
ПК 5.1	Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.	ПО1. проверки качества выполняемых работ; ПО2. обеспечения безопасности труда на производственном участке; ПО3. планирования и организации работ производственного поста, участка;
ПК.5.2	Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	ПО4. оценки экономической эффективности производственной деятельности; Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
ПК.5.3	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	Уо 01.06 определять необходимые ресурсы; Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
ПК.5.4	Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо 04.03 эффективно работать в команде;
ОК02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;
ОК03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; Уо 07.04 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); Уо 09.06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате;
ОК04 \ ОК05	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	
ОК06	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное	

<p>ОК07</p> <p>ОК09</p>	<p>поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	
<p><b>ВД 7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих.</b></p>		
<p>ПК 1.3</p> <p>ПК 2.3</p> <p>ПК 3.3</p> <p>ОК 01</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 07</p>	<p>Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p> <p>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p> <p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и</p>	<p>ПО1. выполнения ремонта двигателей внутреннего сгорания (ДВС);</p> <p>ПО3. выполнение и устранять неисправности в работе системы электрооборудования;</p> <p>ПО2. выполнения демонтажа, монтажа, сборки, разборки, ремонта узлов и агрегатов трансмиссии;</p> <p>ПО4. выполнения и устранения неисправности в тормозных системах;</p> <p>Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Уо 01.05 составлять план действий;</p> <p>Уо 01.06 определить необходимые ресурсы;</p> <p>Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сфер;</p> <p>Уо01.10 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач;</p> <p>Уо 01.12 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых;</p> <p>Уо 04.03 эффективно работать в команде;</p> <p>Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности</p>

	<p>команде Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	
--	--	--

В рамках освоения вида деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» обучающимися осваивается профессия рабочего – 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

## 2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика по специальности проводится концентрированно в рамках профессионального модуля и предусмотрена в следующем объеме:

### 2.1 Объем и структура учебной практики по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Вид практики: учебная		Кол-во часов/недель	Курс	Место проведения практики	Вид аттестации и контроля
ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	УП 01.01 (учебная)	252/7	3,4	МнК	Текущий/ Промежуточная (зачет)
ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	УП.02.01 Учебная практика	36/1	4	МнК	Текущий/ Промежуточная (зачет)
ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих.	УП 04.01 (учебная)	144/4	2,3	МнК	Текущий/ Промежуточная (зачет)
<b>Итого</b>		432/12			

### 2.2 Содержание учебной практики

Код ПК/ОК	Практический опыт	Виды работ	Семестр							
			Кол-во	часов						
<b>ВД I Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей</b>										
ПК 1.1	ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей; ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей; ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; Уо01.06 определить необходимые ресурсы; Уо01.08 реализовывать составленный план; Уо03.02 применять современную научную профессиональную терминологию Уо03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; Уо04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Уо06.02 значимость профессиональной деятельности по специальности; Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности; Уо09.02 основные	Подготовка автомобиля к диагностике.	6	6						
ПК 1.2		Проведение технического контроля и диагностики автомобильных двигателей.	6	6						
ПК 1.3			Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей.	6	6					
ОК 01				Определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей.	6	6				
ОК 03					Осуществление технического обслуживания автомобильных двигателей.	6	6			
ОК 04						Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля.	6	6		
ОК 06							Разборка и сборка автомобильных двигателей.	6	12	
ОК 07								Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.	6	6
ОК 09										

	общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);	Ремонт деталей систем и механизмов двигателя.	6	12
		Регулировка, испытания систем и механизмов двигателя после ремонта.	6	6
<b>ИТОГО</b>			<b>72</b>	
<b>ВД 2 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем</b>				
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ОК 09	ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей; ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей; ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; Уо01.06 определить необходимые ресурсы; Уо01.08 реализовывать составленный план; Уо03.2 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; Уо04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо06.02 соблюдать стандарты антикоррупционного поведения; Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности; Уо09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы	Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам.	6	6
		Проведение технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей.	6	6
		Оценка результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.	6	6
		Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей.	6	6
		Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.	6	6
		Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами.	6	6
		Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем.	6	6
		Регулировка, испытания узлов и элементов электрических и электронных систем.	6	6
<b>ИТОГО</b>			<b>48</b>	
<b>ВД 3 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей</b>				
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ОК 01	ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей; ПО1. осуществления технического	Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам.	6	6

ОК 03 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ОК 09	обслуживания и ремонта автомобилей; ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; Уо01.06 определить необходимые ресурсы; Уо01.08 реализовывать составленный план; Уо03.2 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; Уо04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо06.2 проявлять базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе; Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности; Уо09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы	Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий.	6	6
		Проведение технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей.	6	6
		Оценка результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобиле.	6	6
		Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий.	6	6
		Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей.	6	6
		Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.	6	6
		Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.	6	6
		Осуществление технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.	6	6
Регулировка и испытания автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта	6	6		
<b>ИТОГО</b>			<b>60</b>	
<b>ВД 4 Проведение кузовного ремонта</b>				
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01 ОК 03 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей; ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей; ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; У01.6 определить необходимые ресурсы; У01.9 владеть актуальными	Техника безопасности.	7	6
		Организация рабочего места при проведении сварочных работ.	7	6
		Подготовка элементов кузова под сварку.	7	6
		Точечная и контактная сварка. Работа с спотером.	7	6
		Сварные соединения и швы в нижнем положении.	7	6
		Сварные соединения и швы в горизонтальном положении.	7	6

	<p>методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>У03.4 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>У03.11 понимать и адаптироваться к изменяющимся потребностям смежных профессий;</p> <p>У04.3 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>У04.4 понимать требования и оправдывать ожидания клиентов/работодателя;</p> <p>У04.6 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем;</p> <p>У04.11 эффективно работать в команде;</p> <p>У06.3 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;</p> <p>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>У09.2 использовать современное программное обеспечение</p>	Сварные соединения и швы в вертикальном положении.	7	6
		Подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова.	7	3
		Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова.	7	3
		Выбор метода и способа ремонта кузова.	7	3
		Подготовка оборудования для ремонта кузова.	7	3
		Проведение ремонта кузовов. Замена поврежденных элементов кузовов.	7	6
		Определение дефектов лакокрасочного покрытия.	7	3
		Подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова.	7	3
		Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске.	7	6
Проведение окраски кузовов.	7	6		
<b>ИТОГО</b>				72
<b>ВД 5 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля</b>				
ПК 5.1	<p>ПО1. проверки качества выполняемых работ;</p> <p>ПО2. обеспечения безопасности труда на производственном участке;</p> <p>ПО3. планирования и организации работ производственного поста, участка;</p> <p>ПО4. оценки экономической эффективности производственной деятельности;</p> <p>Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Уо 01.06 определять необходимые ресурсы;</p> <p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p>	<p>Управление оборудованием (имитационно-обучающий блок) в лаборатории «Фабрика процессов»:</p> <p>1. Организация ремонтных работ станочного оборудования (интерактивные раунды).</p> <p>2. Разработка мероприятий по улучшению процесса ремонта станочного оборудования.</p> <p>3. Разработка инструкций (стандартов) по техническому обслуживанию и ремонту станочного оборудования.</p> <p>4. Расчёт и анализ показателей всеобщего обслуживания оборудования интерактивных раундов.</p>	8	
ПК.5.2			6	
ПК.5.3				
ПК.5.4				
ОК 01				
ОК02				
ОК03				
ОК04				
ОК05				
ОК06				
ОК07				
ОК09				

	<p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;  Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;  Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;  Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;  Уо 04.03 эффективно работать в команде;  Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;  Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;  Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;  Уо 07.04 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;  Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);  Уо 09.06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате;</p>	<p>5. Применение методов решения проблем системы всеобщего обслуживания оборудования.  6. Организация процесса переналадки станочного оборудования (интерактивные раунды).  7. Разработка мероприятий по внедрению системы всеобщего обслуживания оборудования.  Составление отчета о прохождении практики в соответствии с выданным заданием.</p>	<p>2 6</p>
ИТОГО			36
<b>ВД 7</b> Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих.			



ПК 1.3	ПО1. выполнения ремонта двигателей внутреннего сгорания (ДВС);	Технология снятия двигателя с автомобиля, установки двигателя на автомобиль	5	6
ПК 2.3	ПО3. выполнение и устранять неисправности в работе системы электрооборудования;	Технология разборки и сборки двигателя внутреннего сгорания		12
ПК 3.3	ПО2. выполнения демонтажа, монтажа, сборки, разборки, ремонта узлов и агрегатов трансмиссии;	Технология разборки и сборки приборов системы питания		6
ОК 01	ПО4. выполнения и устранения неисправности	Технология разборки и сборки приборов электрооборудования, пайка проводов		6
ОК 04	Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	Технология демонтажа, разборки и сборки узлов и агрегатов трансмиссии		12
ОК 07	Уо 01.05 составлять план действий;	Технология демонтажа, разборки и сборки сцепления и карданных передач, шарниров равных угловых скоростей		6
	Уо 01.06 определить необходимые ресурсы;	Технология демонтажа, разборки и сборки коробки передач		12
	Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сфер;	Технология демонтажа, разборки и сборки раздаточные коробки		12
	Уо01.10 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач;	Технология демонтажа, разборки и сборки задних мостов		12
	Уо 01.12 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых;	Технология демонтажа, разборки и сборки передних мостов		12
	Уо 04.03 эффективно работать в команде;	Технология демонтажа, разборки и сборки рулевых механизмов и приводов		6
	Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности	Технология демонтажа, разборки и сборки приборов и механизмов тормозных систем		6

	Обработка металла абразивным инструментом	4	6
	Разметка и рубка металла		3
	Резка металла		3
	Опиливание металла		6
	Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание отверстий		6
	Нарезание резьбы		6
	Производство заклепочных соединений		3
	Пользование механизированным ручным инструментом		3
<b>ИТОГО</b>			<b>144</b>

### **3 ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ**

Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях, полигонах и других объектах университета и МпК, в организациях на основе договора с МГТУ.

Организацию и руководство практикой (в т.ч. если практика проходит в организации) осуществляют руководители практики от МпК и от организации.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

В соответствии с календарным учебным графиком до начала практики готовится приказ о практике на каждую учебную группу с указанием руководителя, закрепления каждого обучающегося за организацией.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную практику в организации по месту работы в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Перед началом учебной практики проводится организационное собрание с целью ознакомления обучающихся с приказом, выдачи задания на практику, оформления необходимой документации, правилами техники безопасности, сроками отчетности.

#### **1. РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ ОТ КОЛЛЕДЖА ОБЯЗАН:**

- распределить обучающихся по рабочим местам или по организациям;
- оформить до выхода на практику документацию (санитарная книжка и т.д.);
- провести организационное собрание по практике за день до выхода на практику, довести до Вас цели и задачи практики, выдать необходимые документы, индивидуальные задания, требования к содержанию и срокам практики;
- провести инструктаж по охране труда в установленном порядке;
- реализовывать или контролировать реализацию рабочей программы практики и выполнять условия проведения практики, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- своевременно ставить руководство колледжа в известность об отсутствии обучающихся на рабочих местах;
- доводить информацию об итогах практики до заведующего отделением;
- установить связь с руководителем практики от организации и согласовать с ним задания по практике, исходя из особенностей организации.

#### **2. РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ ОТ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ:**

- осуществляет контроль соблюдения обучающимися графика проведения практики, рабочей программы практики, выполнения индивидуального задания на практику, правил внутреннего распорядка и трудовой дисциплины, привлекает обучающегося к общественной жизни коллектива и выполнению поручений, соответствующих видам будущей профессиональной деятельности;
- при наличии в профильной организации вакантных должностей предоставляет рабочие места обучающимся;
- предоставляет информацию, необходимую для выполнения обучающимся индивидуального задания по практике и дает заключение по отчету с оценкой работы обучающихся.

#### **3. ВО ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ОБЯЗАН:**

- прибыть на практику в сроки, установленные приказом ректора, имея при себе договор о проведении практической подготовки, задание;
- выполнить задания по практике в полном объеме и в установленные сроки;
- подчиняться действующим на предприятии, в учреждении правилам внутреннего трудового распорядка, соблюдать правила и нормы ОТ, производственной санитарии и пожарной безопасности;
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты;
- сдать отчет по практике в установленные сроки руководителю практики от МпК в соответствии с требованием настоящих рекомендаций.

Обучающийся имеет право на регламентированный рабочий день: продолжительность рабочего дня обучающегося в возрасте от 16 до 18 лет – не более 35 часов в неделю; в возрасте от 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю; для обучающихся, являющихся инвалидами I или II группы, - не более 35 часов в неделю (ст. 91 и 92 ТК РФ).

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

По окончании учебной практики обучающийся предоставляет отчет.

Формой промежуточной аттестации по учебной практике является зачет и (или) комплексный зачет. Зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения ОК и ПК, заполненного руководителями практики от организации и колледжа, отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Документом, подтверждающим качество выполненных работ при прохождении практики, является отчет.

Критерии оценки отчета по учебной практике:

- соответствие содержания отчета программе прохождения практики;
- отчет собран в полном объеме;
- структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);
- оформление отчета;
- индивидуальное задание раскрыто полностью;
- не нарушены сроки сдачи отчета.

Во время прохождения учебной практики обучающийся осваивает профессию рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей в соответствии с ФГОС СПО и получаете документ о квалификации – свидетельство о профессии рабочего.

Квалификационный разряд по профессии рабочего присваивается в соответствии с квалификационной характеристикой (приложение 5) после выполнения пробных работ.

Оценка учебной практики осуществляется на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания запланированных результатов обучения: практического опыта и соответствующих общих и профессиональных компетенций, в том числе с учетом и (или) на основании результатов:

- текущего контроля видов работ, осуществляемого руководителями практики в процессе проведения практики;
- прохождения практики обучающимся, подтвержденных документами организаций/предприятий проведения практики.

Код ПК/ОК	Основные показатели оценки результата	Практический опыт	Оценочные средства для промежуточной аттестации
<b>ВД I Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей</b>			
ПК 1.1	ОПОР 1.1.1 Выбирает методы диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.	ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;	Отчет по учебной практике. Оценивается в процессе текущего контроля по видам работ. Текст задания: Выбрать необходимое оборудование и метод диагностики двигателя, определить неисправности систем и узлов, выполнить регламентные работы по техническому обслуживанию и
ПК 1.2	ОПОР 1.1.2 Подбирает необходимое оборудование и инструменты для диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.	ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;	
	ОПОР 1.1.3 Определяет неисправности систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.	ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;	
	ОПОР 1.2.1 Определяет перечень и последовательность регламентных	Уо01.06 определить необходимые ресурсы; Уо01.08 реализовывать	

<p><i>ПК 1.3</i></p>	<p>работ и необходимое оборудование, и инструменты для проведения работ по техническому обслуживанию двигателей.  ОПОР 1.2.2 Выполняет работы по техническому обслуживанию двигателей согласно технологической документации.  ОПОР 1.2.3 Контролирует качество выполненных работ по техническому обслуживанию автомобильного двигателя.  ОПОР 1.3.1 Определяет перечень и последовательность работ по ремонту автомобильного двигателя, выбирает необходимое оборудование для проведения ремонта двигателя.  ОПОР 1.3.2 Выполняет работы по ремонту различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией  ОПОР 1.3.3 Контролирует качество выполненных работ по ремонту двигателя.</p>	<p>составленный план;  Уо03.02 применять современную научную профессиональную терминологию  Уо03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;  оформлять бизнес-план;  Уо04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Уо06.02 значимость профессиональной деятельности по специальности;  Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;</p>	<p>ремонт двигателя в соответствии с технологической документацией.</p>
<p><i>ОК 01</i></p> <p><i>ОК 03</i></p> <p><i>ОК 04</i></p> <p><i>ОК 06</i></p>	<p>ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста  ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы.  ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи  ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности  ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией  ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли.  ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности  ОПОР 06.4 Аргументировано</p>	<p>Уо09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</p>	

<p><i>ОК 07</i></p> <p><i>ОК 09</i></p>	<p>обосновывает сущность и значимость будущей специальности</p> <p>ОПОР 06.5 Описывает структуру профессиональной деятельности.</p> <p>ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности</p> <p>ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающих технологии в профессиональной деятельности по специальности</p> <p>ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.</p> <p>ОПОР 09.2 Переводит (со словарем) тексты профессиональной направленности.</p> <p>ОПОР 09.3 Извлекает из них необходимую информацию из документации по профессиональной тематике.</p>		
<b>ВД 2</b> Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем			
<p><i>ПК 2.1</i></p> <p><i>ПК 2.2</i></p>	<p>ОПОР 2.1.1 Выбирает методы диагностики электрооборудования и электронных систем автомобиля.</p> <p>ОПОР 2.1.2 Подбирает необходимое оборудование и инструменты для диагностики электрооборудования и электронных систем автомобиля.</p> <p>ОПОР 2.1.3 Определяет неисправности электрооборудования и электронных систем автомобиля.</p> <p>ОПОР 2.2.1 Определяет перечень и последовательность регламентных работ по техническому обслуживанию электрооборудования и электронных систем автомобиля, подбирает необходимое оборудование и инструменты для проведения работ.</p>	<p>ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;</p> <p>ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;</p> <p>ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;</p> <p>Уо01.06 определить необходимые ресурсы;</p> <p>Уо01.08 реализовывать составленный план;</p> <p>Уо03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>Уо03.05 презентовать</p>	<p>Отчет по учебной практике.</p> <p>Оценивается в процессе текущего контроля по видам работ.</p> <p>Текст задания:</p> <p>Выбрать необходимое оборудование и инструменты, провести диагностику электрооборудования и электронных систем автомобиля, выполнить работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автомобиля в соответствии с</p>

<p><i>ПК 2.3</i></p>	<p>ОПОР 2.2.2 Выполняет работы по техническому обслуживанию электрооборудования и электронных систем автомобиля согласно технологической документации.</p> <p>ОПОР 2.2.3 Контролирует качество выполненных работ по техническому обслуживанию электрооборудования и электронных систем автомобиля.</p> <p>ОПОР 2.3.1 Определяет перечень и последовательность работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобиля, подбирает необходимое оборудование для проведения ремонта.</p> <p>ОПОР 2.3.2 Выполняет работы по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобиля в соответствии с технологической документацией.</p> <p>ОПОР 2.3.3 Контролирует качество выполненных работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобиля.</p>	<p>идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;</p> <p>оформлять бизнес-план;</p> <p>Уо04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо06.02 соблюдать стандарты антикоррупционного поведения;</p> <p>Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>Уо09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p>	<p>технологической документацией.</p>
<p><i>ОК 01</i></p>	<p>ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста</p> <p>ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы.</p> <p>ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи</p>		
<p><i>ОК 03</i></p>	<p>ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</p> <p>ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией</p>		
<p><i>ОК 04</i></p>	<p>ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли.</p> <p>ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе</p>		



ОК 06	<p>профессиональной деятельности</p> <p>ОПОР 06.4 Аргументировано обосновывает сущность и значимость будущей специальности</p>		
ОК 07	<p>ОПОР 06.5 Описывает структуру профессиональной деятельности.</p> <p>ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности</p>		
ОК 09	<p>ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности</p> <p>ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.</p> <p>ОПОР 09.2 Переводит (со словарем) тексты профессиональной направленности.</p> <p>ОПОР 09.3 Извлекает из них необходимую информацию из документации по профессиональной тематике.</p>		
<b>ВД 3</b> Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей			
ПК 3.1	<p>ОПОР 3.1.1 Выбирает методы диагностики шасси.</p> <p>ОПОР 3.1.2 Подбирает необходимое оборудование и инструменты для диагностики трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобиля.</p> <p>ОПОР 3.1.3 Определяет неисправности трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобиля.</p>	<p>ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;</p> <p>ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;</p> <p>ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;</p>	<p>Отчет по учебной практике.</p> <p>Оценивается в процессе текущего контроля по видам работ.</p> <p>Текст задания:</p> <p>Выбрать необходимое оборудование и инструменты для диагностики трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобиля,</p>
ПК 3.2	<p>ОПОР 3.2.1 Определяет перечень и последовательность регламентных работ по техническому обслуживанию шасси, подбирает необходимое оборудование и инструменты для проведения работ.</p> <p>ОПОР 3.2.2 Выполняет работы по</p>	<p>Уо01.06 определить необходимые ресурсы;</p> <p>Уо01.08 реализовывать составленный план;</p> <p>Уо03.2 применять современную научную профессиональную</p>	<p>выполнить работы по техническому обслуживанию шасси согласно технологической документации и</p>

<p><i>ПК 3.3</i></p>	<p>техническому обслуживанию шасси согласно технологической документации. ОПОР 3.2.3 Контролирует качество выполненных работ по техническому обслуживанию шасси. ОПОР 3.3.1 Определяет перечень и последовательность работ по ремонту шасси, подбирает необходимое оборудование. ОПОР 3.3.2 Выполняет работы по ремонту трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией. ОПОР 3.3.3 Контролирует качество выполненных работ по ремонту шасси.</p>	<p>терминологию; Уо03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; Уо04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо06.2 проявлять базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности</p>	<p>ремонту трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.</p>
<p><i>ОК 01</i></p>	<p>ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы. ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи</p>	<p>российского государства в современном сообществе; Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности; Уо09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p>	
<p><i>ОК 03</i></p>	<p>ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией</p>		
<p><i>ОК 04</i></p>	<p>ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли. ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности</p>		
<p><i>ОК 06</i></p>	<p>ОПОР 06.4 Аргументировано обосновывает сущность и значимость будущей специальности ОПОР 06.5 Описывает структуру профессиональной деятельности.</p>		
<p><i>ОК 07</i></p>	<p>ОПОР 07.1 Осуществляет</p>		

<p><i>ОК 09</i></p>	<p>профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности  ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающих технологии в профессиональной деятельности по специальности  ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.  ОПОР 09.2 Переводит (со словарем) тексты профессиональной направленности.  ОПОР 09.3 Извлекает из них необходимую информацию из документации по профессиональной тематике.</p>		
<p><b><i>ВД 4</i></b> Проведение кузовного ремонта</p>			
<p><i>ПК 4.1</i></p> <p><i>ПК 4.2</i></p> <p><i>ПК 4.3</i></p>	<p>ОПОР 4.1.1 Выбирает методы диагностики дефектов автомобильных кузовов.  ОПОР 4.1.2 Подбирает необходимое оборудование и инструменты для диагностики автомобильных кузовов.  ОПОР 4.1.3 Определяет наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов.  ОПОР 4.2.1 Определяет перечень и последовательность работ по ремонту автомобильных кузовов, подбирает необходимое оборудование. ОПОР 4.2.2 Выполняет работы по ремонту автомобильных кузовов.  ОПОР 4.2.3 Контролирует качество выполненных работ по ремонту автомобильных кузовов.  ОПОР 4.3.1 Выявляет дефекты лакокрасочного покрытия.  ОПОР 4.3.2 Подбирает инструмент, оборудование и материалы для устранения дефектов лакокрасочного покрытия.</p>	<p>ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;  ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;  ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;  Уо01.06 определить необходимые ресурсы;  Уо01.08 реализовывать составленный план;  Уо03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;  Уо03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;  оформлять бизнес-план;  Уо04.02</p>	<p>Отчет по учебной практике.  Оценивается в процессе текущего контроля по видам работ.  Текст задания:  Определить наличие повреждений и дефектов автомобильного кузова, выбрать необходимое оборудование и инструменты, выполнить работу по ремонту кузова, подобрать инструмент, оборудование и материалы для устранения дефектов лакокрасочного покрытия и произвести покраску.</p>

<p>ОК 01</p>	<p>ОПОР 4.3.3 Определяет качество выполнения окраски автомобильных кузовов. ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы. ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи</p>	<p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо06.02 соблюдать стандарты антикоррупционного поведения; Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности; Уо09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p>	
<p>ОК 03</p>	<p>ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</p>		
<p>ОК 04</p>	<p>ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией</p>		
<p>ОК 04</p>	<p>ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли. ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности</p>		
<p>ОК 07</p>	<p>ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности по специальности</p>		
<p>ОК 09</p>	<p>ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке. ОПОР 09.2 Переводит (со словарем) тексты профессиональной направленности. ОПОР 09.3 Извлекает из них необходимую информацию из</p>		

	документации по профессиональной тематике.		
<b>ВД 5. Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля</b>			
ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ПК 5.4	<p>ОПОР 5.1.3 Применяет законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность производственного участка</p> <p>ОПОР 5.2.3 Рассчитывает технико-экономические показатели производственной деятельности</p> <p>ОПОР 5.3.2 Организует работу по охране труда и экологической безопасности на производственном участке</p> <p>ОПОР 5.4.1 Анализирует технико-экономические показатели производственной деятельности</p> <p>ОПОР 5.4.2 Разрабатывает перечень мероприятий по улучшению технико-экономических показателей с учетом бережливого производства</p> <p>ОПОР 5.4.3 Разрабатывает перечень мероприятий по совершенствованию условий труда производственного персонала</p> <p>ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста</p> <p>ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы.</p> <p>ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи</p> <p>ОПОР 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях</p> <p>ОПОР 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию</p> <p>ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями</p> <p>ОПОР 02.4 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач.</p> <p>ОПОР 02.5 Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности.</p> <p>ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</p> <p>ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией</p> <p>ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли.</p> <p>ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности</p> <p>ОПОР 06.4 Аргументировано обосновывает сущность и значимость</p>	<p>ПО1. проверки качества выполняемых работ;</p> <p>ПО2. обеспечения безопасности труда на производственном участке;</p> <p>ПО3. планирования и организации работ производственного поста, участка;</p> <p>ПО4. оценки экономической эффективности производственной деятельности;</p> <p>Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Уо 01.06 определять необходимые ресурсы;</p> <p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;</p> <p>Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 04.03 эффективно работать в команде;</p> <p>Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной</p>	<p>Отчет по учебной практике. Оценивается в процессе текущего контроля по видам работ. Текст задания:</p> <p><b>Кейс-ситуация:</b> Вы-сотрудники производственного предприятия и находитесь на участке механообработки, на котором происходит производство и обработка деталей автокомпонентов. Из-за сложной экономической ситуации и увеличением конкуренции на рынке, Вы решили заняться производственным анализом на предприятии. В ходе проведенного анализа было выявлено, что основной причиной невыдерживания конкуренции на рынке явились высокая стоимость, длительные сроки изготовления продукции, не удовлетворяющее клиента качество. Вам предстоит выявить производственные потери, определить причины возникновения потерь и разработать план мероприятий по предупреждению и устранению этих потерь. Задание: Организовать ремонтные работы станочного оборудования (интерактивные раунды). Разработать мероприятия по улучшению процесса ремонта станочного оборудования. Разработать инструкции (стандарты) по техническому обслуживанию и ремонту станочного оборудования.</p>
OK 01			
OK 02			

<p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p>	<p>будущей специальности ОПОР 06.5 Описывает структуру профессиональной деятельности. ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли. ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности ОПОР 04.3 Применяет навыки управления проектами ОПОР 05.1 Осуществляет устное общение в профессиональной деятельности в соответствии с нормами русского языка ОПОР 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке ОПОР 05.3 Использует стандартный набор коммуникационных технологий для обмена информацией в профессиональной деятельности ОПОР 06.1 Проявляет активную гражданско-патриотическую позицию ОПОР 06.2 Демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений ОПОР 06.4 Аргументировано обосновывает сущность и значимость будущей специальности ОПОР 06.5 Описывает структуру профессиональной деятельности. ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающих технологии в профессиональной деятельности по специальности ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающих технологии в профессиональной деятельности по специальности ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке. ОПОР 09.2 Переводит (со словарем) тексты профессиональной направленности. ОПОР 09.3 Извлекает из них</p>	<p>деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; Уо 07.04 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); Уо 09.06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате;</p>	<p>и Рассчитать и проанализировать показатели всеобщего обслуживания оборудования интерактивных раундов. Применить методы решения проблем системы всеобщего обслуживания оборудования. Организовать процесс переналадки станочного оборудования (интерактивные раунды). Разработать мероприятия по внедрению системы всеобщего обслуживания оборудования. Составить и оформить в соответствии с требованиями отчёт.</p>
---------------------------	--	--	---

ОК 09	необходимую информацию из документации по профессиональной тематике.		
<b>ВД 7</b> Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих.			
<i>ПК 1.3</i>	ОПОР 7.1.1 Производит демонтаж-монтаж автомобильного двигателя	ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей; ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей; ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.05 составлять план действий; Уо 01.06 определить необходимые ресурсы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сфер; Уо01.10 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач; Уо 01.12 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых; Уо 04.03 эффективно работать в команде; Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности	Отчет по учебной практике. Оценивается в процессе текущего контроля по видам работ. Экзамен квалификационный.
<i>ПК 2.3</i>	ОПОР 7.1.2 Производит демонтаж-монтаж и ремонт навесного оборудования автомобильного двигателя		
<i>ПК 3.3</i>	ОПОР 7.1.3 Выполняет разборку, ремонт и сборку двигателя внутреннего сгорания		
	ОПОР 7.2.1 Выполняет разборку ремонт и сборку стартера.		
	ОПОР 7.2.2 Выполняет разборку ремонт и сборку генератора.		
	ОПОР 7.2.3 Выполняет разборку ремонт и сборку приборов освещения, производит пайку проводов.		
	ОПОР 7.3.1 Производит демонтаж узлов и агрегатов трансмиссии автомобиля		
	ОПОР 7.3.2 Выполняет разборку, ремонт и сборку агрегатов и узлов трансмиссии		
	ОПОР 7.3.3 Выполняет монтаж и регулировку работы узлов и агрегатов трансмиссии		
<i>ОК 01</i>	ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста		
	ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы.		
	ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи		
<i>ОК 04</i>	ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли.		
	ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности		
<i>ОК 07</i>	ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами		

.	экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности		
---	--	--	--



## 5 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

По окончании учебной практики обучающийся предоставляет отчет.

Отчет по учебной практике представляет собой комплект материалов, включающий документы для прохождения практики; подготовленные обучающимся материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике.

Все необходимые материалы, предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием на практику, комплектуются в отчете в следующем порядке:

- титульный лист (Приложение 1);
- внутренняя опись документов, находящихся в отчете (Приложение 2);
- задание на практику (Приложение 3);
- аттестационный лист по практике (Приложение 4);
- отчет о выполнении заданий по практике;
- приложения к отчету.

Отчет о выполнении заданий по практике выполняется индивидуально. Отчет является ответом на каждый пункт задания и сопровождается ссылками на приложения.

Отчет о выполнении заданий на практику оформляется в соответствии со следующими требованиями: шрифт Times New Roman, размер шрифта – 12, поля документа: верхнее -2, нижнее-2, левое-2, правое-1; отступ первой строки – 1 см; межстрочный интервал - 1,5; расположение номера страниц – внизу по центру. Нумерация страниц на первом листе (титульном) не ставится.

Приложения представляют собой материал, подтверждающий выполнение заданий на практике (копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др.). На приложения делаются ссылки в «Отчете о выполнении заданий по практике». Приложения имеют сквозную нумерацию. Номера страниц приложений допускается ставить вручную.

Обучающийся может приложить благодарственное письмо в адрес образовательной организации и/или лично практиканту.

Отчет в обязательном порядке предоставляется на экзамен квалификационный по профессиональному модулю.

## **6 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ ПО ПРАКТИКЕ**

### **ВД 1 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей**

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

*Введение.* Объем введения не превышает 2-х страниц.

*Основная часть.* Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчет о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

*Выводы.* Раздел отчета, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

*Приложения* - заключительный раздел отчета, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

### **ВД 2 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем**

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

*Введение.* Объем введения не превышает 2-х страниц.

*Основная часть.* Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчет о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

*Выводы.* Раздел отчета, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

*Приложения* - заключительный раздел отчета, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

### **ВД 3 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей**

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

*Введение.* Объем введения не превышает 2-х страниц.

*Основная часть.* Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчет о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

*Выводы.* Раздел отчета, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

*Приложения* - заключительный раздел отчета, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

### **ВД 5 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля**

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

*Введение.* Объем введения не превышает 2-х страниц.

*Основная часть.* Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчет о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

*Выводы.* Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

*Приложения* - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

**ВД 7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих.**

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

*Введение.* Объём введения не превышает 2-х страниц.

*Основная часть.* Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

*Выводы.* Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

*Приложения* - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Магнитогорский государственный технический университет  
им. Г.И. Носова»**

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)

Многопрофильный колледж

### Отчет по учебной практике

по специальности \_\_\_\_\_  
(код и наименование специальности)

ПМ.0n \_\_\_\_\_  
(индекс и наименование профессионального модуля)

Обучающегося (-щейся) гр. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

Организация: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование места прохождения практики)

Руководитель практики от организации <sup>1</sup>

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

МП

Руководитель практики от МпК

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

Магнитогорск, 20 \_\_\_\_

1 При условии проведения практики в организации на основании договора

**ВНУТРЕННЯЯ ОПИСЬ<sup>2</sup>**  
**документов, находящихся в отчете**

Обучающегося (-щейся) гр. \_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование документа</b>	<b>Стр</b>
1.	Задание на практику	
2.	Аттестационный лист	
3.	Отчет о выполнении заданий по практике	
4.	Приложение <sup>3</sup> №	
5.	Приложение №	
6.	Приложение №	

---

<sup>2</sup> Внутренняя опись документов располагается после титульного листа и содержит информацию о перечне материалов отчета, включая приложения

<sup>3</sup> В качестве приложения к дневнику практики в соответствии с заданием на практику обучающийся прикладывает графические, аудио-, фото-, видео- материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Магнитогорский государственный технический университет  
им. Г.И. Носова»**

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)

Многопрофильный колледж

**ЗАДАНИЕ  
на учебную практику**

Обучающегося (-щейся) гр. \_\_\_\_\_

(И.О. Фамилия)

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

**ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**

**Цели практики:**

1. Приобретение и углубление практического опыта

1.1

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

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

1.2.

Практический опыт, умения	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
<b>ВД 1 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей</b>	
<p>ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;</p> <p>ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;</p> <p>ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;</p> <p>Уо01.06 определить необходимые ресурсы;</p> <p>Уо01.08 реализовывать составленный план;</p> <p>Уо03.02 применять современную научную профессиональную терминологию</p> <p>Уо03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;</p> <p>Уо04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Уо06.02 значимость профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>Уо09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</p>	<p>Подготовка автомобиля к диагностике.</p> <p>Проведение технического контроля и диагностики автомобильных двигателей.</p> <p>Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей.</p> <p>Определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей.</p> <p>Осуществление технического обслуживания автомобильных двигателей.</p> <p>Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля.</p> <p>Разборка и сборка автомобильных двигателей.</p> <p>Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.</p> <p>Ремонт деталей систем и механизмов двигателя.</p> <p>Регулировка, испытания систем и механизмов двигателя после ремонта.</p>
<b>ВД 2 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем</b>	
<p>ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;</p> <p>ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;</p> <p>ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;</p> <p>Уо01.06 определить необходимые ресурсы;</p> <p>Уо01.08 реализовывать составленный план;</p> <p>Уо03.02 применять современную научную профессиональную терминологию</p> <p>Уо03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;</p> <p>Уо04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Уо06.02 значимость профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>Уо09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</p>	<p>Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам.</p> <p>Проведение технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей.</p> <p>Оценка результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.</p> <p>Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей.</p> <p>Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.</p> <p>Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами.</p> <p>Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем. Регулировка, испытания узлов и элементов электрических и электронных систем.</p>
<b>ВД 3 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей</b>	
<p>ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;</p> <p>ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;</p> <p>ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;</p>	<p>Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам.</p> <p>Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных</p>

<p>Уо01.06 определить необходимые ресурсы;  Уо01.08 реализовывать составленный план;  Уо03.02 применять современную научную профессиональную терминологию  Уо03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;  Уо04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Уо06.02 значимость профессиональной деятельности по специальности;  Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;  Уо09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</p>	<p>трансмиссий.  Проведение технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей.  Оценка результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобиле.  Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий.  Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей.  Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.  Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.  Осуществление технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.  Регулировка и испытания автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта.</p>
<b>ВД 4 Проведение кузовного ремонта</b>	
<p>ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;  ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;  ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;  Уо01.06 определить необходимые ресурсы;  Уо01.08 реализовывать составленный план;  Уо03.02 применять современную научную профессиональную терминологию  Уо03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;  Уо04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Уо06.02 значимость профессиональной деятельности по специальности;  Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;  Уо09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</p>	<p>Подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова.  Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова.  Выбор метода и способа ремонта кузова.  Подготовка оборудования для ремонта кузова.  Проведение ремонта кузовов.  Замена поврежденных элементов кузовов.  Рихтовка элементов кузовов.  Использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами. Определение дефектов лакокрасочного покрытия.  Подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова.  Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске.  Проведение окраски кузовов.</p>

Место проведения практики \_\_\_\_\_

### Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Подготовка автомобиля к диагностике.	
2.	Проведение технического контроля и диагностики автомобильных двигателей.	
3.	Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей.	
4.	Определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей.	
5.	Осуществление технического обслуживания автомобильных двигателей.	



6.	Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля.	
7.	Разборка и сборка автомобильных двигателей.	
8.	Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.	
9.	Ремонт деталей систем и механизмов двигателя.	
10.	Регулировка, испытания систем и механизмов двигателя после ремонта.	
11.	Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам.	
12.	Проведение технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей.	
13.	Оценка результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.	
14.	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей.	
15.	Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.	
16.	Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами.	
17.	Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем.	
18.	Регулировка, испытания узлов и элементов электрических и электронных систем.	
19.	Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам.	
20.	Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий.	
21.	Проведение технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей.	
22.	Оценка результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобиле.	
23.	Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий.	
24.	Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей.	
25.	Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.	
26.	Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.	
27.	Осуществление технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.	
28.	Регулировка и испытания автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта.	
29.	Подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова.	
30.	Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова.	
31.	Выбор метода и способа ремонта кузова.	
32.	Подготовка оборудования для ремонта кузова.	
33.	Проведение ремонта кузовов.	
34.	Замена поврежденных элементов кузовов.	
35.	Рихтовка элементов кузовов.	
36.	Использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами.	

37.	Определение дефектов лакокрасочного покрытия.	
38.	Подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова.	
39.	Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске.	
40.	Проведение окраски кузовов.	

Перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике

1. Фотографии выполненных работ
2. Результаты диагностики технического состояния автомобиля

Руководитель практики от МпК

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*И.О. Фамилия*

*(подпись)*

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
**«Магнитогорский государственный технический университет  
 им. Г.И. Носова»**  
 (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)  
 Многопрофильный колледж

**ЗАДАНИЕ  
 на учебную практику**

Обучающегося (-щейся) гр. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 (И.О. Фамилия)

(цифр и наименование специальности)

**ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств**

**Цели практики:**

1. Приобретение практического опыта

1.1 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.

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2

Практический опыт, умения	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПО1. проверки качества выполняемых работ; ПО2. обеспечения безопасности труда на производственном участке; ПО3. планирования и организации	Управление оборудованием (имитационно-обучающий блок) в лаборатории «Фабрика процессов»: 1. Организация ремонтных работ станочного оборудования (интерактивные раунды). 2. Разработка мероприятий по улучшению

<p>работ производственного поста, участка;</p> <p>ПО4. оценки экономической эффективности производственной деятельности;</p> <p>Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Уо 01.06 определять необходимые ресурсы;</p> <p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;</p> <p>Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 04.03 эффективно работать в команде;</p> <p>Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;</p> <p>Уо 07.04 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>Уо 09.06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и</p>	<p>процесса ремонта станочного оборудования.</p> <p>3. Разработка инструкций (стандартов) по техническому обслуживанию и ремонту станочного оборудования.</p> <p>4. Расчёт и анализ показателей всеобщего обслуживания оборудования интерактивных раундов.</p> <p>5. Применение методов решения проблем системы всеобщего обслуживания оборудования.</p> <p>6. Организация процесса переналадки станочного оборудования (интерактивные раунды).</p> <p>7. Разработка мероприятий по внедрению системы всеобщего обслуживания оборудования.</p> <p>Составление отчета о прохождении практики в соответствии с выданным заданием.</p>
---	---

инструкции в руководствах в любом доступном формате;	
--	--

Место практики \_\_\_\_\_

**Задание на практику**

<b>№ п/п</b>	<b>Содержание работ на практике</b>	<b>Примерные сроки выполнения</b>
1.	Организация ремонтных работ станочного оборудования (интерактивные раунды).	6
2.	Разработка мероприятий по улучшению процесса ремонта станочного оборудования.	4
3.	Разработка инструкций (стандартов) по техническому обслуживанию и ремонту станочного оборудования.	4
4.	Расчёт и анализ показателей всеобщего обслуживания оборудования интерактивных раундов.	8
5.	Применение методов решения проблем системы всеобщего обслуживания оборудования.	2
6.	Организация процесса переналадки станочного оборудования (интерактивные раунды).	4
7.	Разработка мероприятий по внедрению системы всеобщего обслуживания оборудования.	2
8.	Оформить документы для отчета по практике	6
9.	Подготовить и сдать отчет по практике	

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике

- 1.
- 2.

Руководитель практики от МпК \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*И.О. Фамилия*

*(подпись)*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Магнитогорский государственный технический университет  
им. Г.И. Носова»**

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)

Многопрофильный колледж

### ЗАДАНИЕ

#### на учебную практику

(вид практики: учебная, по профилю специальности)

Обучающегося (-щейся) гр. \_\_\_\_\_

(И.О. Фамилия)

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

#### ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих

##### Цели практики:

1. Приобретение и углубление практического опыта

1.1

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

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

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

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

1.2

Практический опыт, умения	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
<b>ВД 7 Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту автомобилей.</b>	
ПО1. выполнения ремонта двигателей внутреннего сгорания (ДВС); ПО3. выполнение и устранять неисправности в работе системы электрооборудования; ПО2. выполнения демонтажа, монтажа, сборки, разборки, ремонта узлов и агрегатов трансмиссии; ПО4. выполнения и устранения неисправности Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.05 составлять план действий; Уо 01.06 определить необходимые ресурсы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Уо01.10 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач; Уо 01.12 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых; Уо 04.03 эффективно работать в команде; Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности	Технология снятия двигателя с автомобиля, установки двигателя на автомобиль Технология разборки и сборки двигателя внутреннего сгорания Технология разборки и сборки приборов системы питания Технология разборки и сборки приборов электрооборудования, пайка проводов Технология демонтажа, разборки и сборки узлов и агрегатов трансмиссии Технология демонтажа, разборки и сборки сцепления и карданных передач, шарниров равных угловых скоростей Технология демонтажа, разборки и сборки коробки передач Технология демонтажа, разборки и сборки раздаточные коробки Технология демонтажа, разборки и сборки задних мостов Технология демонтажа, разборки и сборки

	передних мостов Технология демонтажа, разборки и сборки рулевых механизмов и приводов Технология демонтажа, разборки и сборки приборов и механизмов тормозных систем Обработка металла абразивным инструментом Разметка и рубка металла Резка металла Опиливание металла Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание отверстий Нарезание резьбы Производство заклепочных соединений Пользование механизированным ручным инструментом
--	--

Место проведения практики \_\_\_\_\_

### Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Технология снятия двигателя с автомобиля, установки двигателя на автомобиль	
2.	Технология разборки и сборки двигателя внутреннего сгорания	
3.	Технология разборки и сборки приборов системы питания	
4.	Технология разборки и сборки приборов электрооборудования, пайка проводов	
5.	Технология демонтажа, разборки и сборки узлов и агрегатов трансмиссии	
6.	Технология демонтажа, разборки и сборки сцепления и карданных передач, шарниров равных угловых скоростей	
7.	Технология демонтажа, разборки и сборки коробки передач	
8.	Технология демонтажа, разборки и сборки раздаточные коробки	
9.	Технология демонтажа, разборки и сборки задних мостов	
10.	Технология демонтажа, разборки и сборки передних мостов	
11.	Технология демонтажа, разборки и сборки рулевых механизмов и приводов	
12.	Технология демонтажа, разборки и сборки приборов и механизмов тормозных систем	
13.	Обработка металла абразивным инструментом	
14.	Разметка и рубка металла	
15.	Резка металла	
16.	Опиливание металла	
17.	Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание отверстий	
18.	Нарезание резьбы	
19.	Производство заклепочных соединений	
20.	Пользование механизированным ручным инструментом	

Перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике

1. Фотографии выполненных работ
- 2.

Руководитель практики от МПК

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_  
(подпись)

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Магнитогорский государственный технический университет  
им. Г.И. Носова»**

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)

Многопрофильный колледж

### АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (-щаяся) на \_\_\_\_\_ курсе специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

успешно \_\_\_\_\_ прошел(ла) \_\_\_\_\_ учебную \_\_\_\_\_ практику

по профессиональному модулю: ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

в объеме \_\_\_\_\_ часов с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

в организации \_\_\_\_\_

(наименование организации, юридический адрес)

#### Профессиональные и общие компетенции

1.1

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

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с

учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2.

### Виды и качество выполнения работ

Практический опыт, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
<b>ВД 1 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей</b>		
ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей; ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей; ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; Уо01.06 определить необходимые ресурсы; Уо01.08 реализовывать составленный план; Уо03.2 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; Уо04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо06.02 соблюдать стандарты антикоррупционного поведения; Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности; Уо09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы	Подготовка автомобиля к диагностике.	
	Проведение технического контроля и диагностики автомобильных двигателей.	
	Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей.	
	Определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей.	
	Осуществление технического обслуживания автомобильных двигателей.	
	Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля.	
	Разборка и сборка автомобильных двигателей.	
	Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.	
	Ремонт деталей систем и механизмов двигателя.	
	Регулировка, испытания систем и механизмов двигателя после ремонта.	
<b>ВД 2 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем</b>		
ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей; ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей; ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; Уо01.06 определить необходимые ресурсы; Уо01.08 реализовывать составленный план; Уо03.2 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; Уо04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо06.02 соблюдать стандарты антикоррупционного поведения; Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности; Уо09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы	Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам.	
	Проведение технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей.	
	Оценка результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.	
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей.	
	Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.	
	Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами.	
	Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем.	
	Регулировка, испытания узлов и элементов электрических и электронных систем.	

ВД 3 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей		
ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей; ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей; ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; Уо01.06 определить необходимые ресурсы; Уо01.08 реализовывать составленный план; Уо03.2 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; Уо04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо06.02 соблюдать стандарты антикоррупционного поведения; Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности; Уо09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы	Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам.	
	Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий.	
	Проведение технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей.	
	Оценка результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобиле.	
	Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий.	
	Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей.	
	Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.	
	Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.	
	Осуществление технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.	
Регулировка и испытания автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта.		
ВД 4 Проведение кузовного ремонта		
ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей; ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей; ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; Уо01.06 определить необходимые ресурсы; Уо01.08 реализовывать составленный план; Уо03.2 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; Уо04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо06.02 соблюдать стандарты антикоррупционного поведения; Уо07.01 соблюдать нормы экологической безопасности; Уо09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы	Подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова.	
	Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова.	
	Выбор метода и способа ремонта кузова.	
	Подготовка оборудования для ремонта кузова.	
	Проведение ремонта кузовов.	
	Замена поврежденных элементов кузовов.	
	Рихтовка элементов кузовов.	
	Использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами.	
	Определение дефектов лакокрасочного покрытия.	
	Подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова.	
Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске.		
Проведение окраски кузовов.		

Руководитель практики от МпК

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

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

Руководитель практики от организации

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия, должность)

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

МП

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Магнитогорский государственный технический университет  
им. Г.И. Носова»**  
(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)  
Многопрофильный колледж

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ**

(И.О. Фамилия)

обучающийся (-щаяся) на \_\_\_\_\_ курсе специальности  
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей  
успешно прошел(ла) учебную практику  
по профессиональному модулю: ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию  
и ремонту автотранспортных средств  
в объеме \_\_\_\_\_ часов с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.  
в организации \_\_\_\_\_

(наименование организации, юридический адрес)

**Профессиональные и общие компетенции**

1.1 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.

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2

### Виды и качество выполнения работ

Практический опыт, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
<p>ПО1. проверки качества выполняемых работ;</p> <p>ПО2. обеспечения безопасности труда на производственном участке;</p> <p>ПО3. планирования и организации работ производственного поста, участка;</p> <p>ПО4. оценки экономической эффективности производственной деятельности;</p> <p>Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Уо 01.06 определять необходимые ресурсы;</p> <p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;</p> <p>Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 04.03 эффективно работать в команде;</p> <p>Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;</p>	<p>Организация ремонтных работ станочного оборудования (интерактивные раунды).</p>	
	<p>Разработка мероприятий по улучшению процесса ремонта станочного оборудования.</p>	
	<p>Разработка инструкций (стандартов) по техническому обслуживанию и ремонту станочного оборудования.</p>	
	<p>Расчёт и анализ показателей всеобщего обслуживания оборудования интерактивных раундов.</p>	
	<p>Применение методов решения проблем системы всеобщего обслуживания оборудования.</p>	
	<p>Организация процесса переналадки станочного оборудования (интерактивные раунды).</p>	
	<p>Разработка мероприятий по внедрению системы всеобщего обслуживания оборудования.</p>	

<p>Уо 07.04 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>Уо 09.06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате;</p>		
---	--	--

Руководитель практики от МпК \_\_\_\_\_

*(И.О. Фамилия)*

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

Руководитель практики от организации\* \_\_\_\_\_

*(И.О. Фамилия, должность)*

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

МП

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
**«Магнитогорский государственный технический университет  
 им. Г.И. Носова»**  
 (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)  
 Многопрофильный колледж

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ**

(И.О. Фамилия)

обучающийся (-щаяся) на \_\_\_\_\_ курсе специальности  
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей  
 успешно прошел(ла) учебную практику  
 по профессиональному модулю: ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям,  
 должностям служащих  
 в объеме \_\_\_\_\_ часов с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.  
 в организации \_\_\_\_\_

(наименование организации, юридический адрес)

**Профессиональные и общие компетенции**

1.1

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

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

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

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

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

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

1.2

**Виды и качество выполнения работ**

Практический опыт, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
ПО1. выполнения ремонта двигателей внутреннего сгорания (ДВС); ПО3. выполнение и устранять неисправности в работе системы электрооборудования; ПО2. выполнения демонтажа, монтажа, сборки, разборки, ремонта узлов и агрегатов трансмиссии; ПО4. выполнения и устранения неисправности Уо 01.04 выявлять и эффективно искать	Технология снятия двигателя с автомобиля, установки двигателя на автомобиль	
	Технология разборки и сборки двигателя внутреннего сгорания	
	Технология разборки и сборки приборов системы питания	
	Технология разборки и сборки приборов электрооборудования, пайка проводов	
	Технология демонтажа, разборки и сборки узлов и агрегатов трансмиссии	
	Технология демонтажа, разборки и сборки	



информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.05 составлять план действий; Уо 01.06 определить необходимые ресурсы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Уо 01.10 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач; Уо 01.12 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых; Уо 04.03 эффективно работать в команде; Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности	сцепления и карданных передач, шарниров равных угловых скоростей	
	Технология демонтажа, разборки и сборки коробки передач	
	Технология демонтажа, разборки и сборки раздаточные коробки	
	Технология демонтажа, разборки и сборки задних мостов	
	Технология демонтажа, разборки и сборки передних мостов	
	Технология демонтажа, разборки и сборки рулевых механизмов и приводов	
	Технология демонтажа, разборки и сборки приборов и механизмов тормозных систем	
	Обработка металла абразивным инструментом	
	Разметка и рубка металла	
	Резка металла	
	Опиливание металла	
	Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание отверстий	
	Нарезание резьбы	
	Производство заклепочных соединений	
Пользование механизированным ручным инструментом		

Руководитель практики от МпК

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

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

Руководитель практики от организации

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия, должность)

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

МП

**КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Профессия - 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Квалификация:

**2-й разряд**

Характеристика работ. Разборка грузовых автомобилей, кроме специальных и дизелей, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5 м и мотоциклов. Ремонт, сборка простых соединений и узлов автомобилей. Снятие и установка несложной осветительной арматуры. Разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов. Выполнение крепежных работ при первом и втором техническом обслуживании, устранение выявленных мелких неисправностей. Слесарная обработка деталей по 12-14 квалитетам с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительных инструментов. Выполнение работ средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря более высокой квалификации.

Должен знать: основные сведения об устройстве, автомобилей и мотоциклов; порядок сборки простых узлов; приемы и способы разделки, сращивания, изоляции и пайки электропроводов; основные виды электротехнических и изоляционных материалов, их свойства и назначение; способы выполнения крепежных работ и объемы первого и второго технического обслуживания; назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; основные механические свойства обрабатываемых материалов; назначение и применение охлаждающих и тормозных жидкостей, масел и топлива; правила применения пневмо- и электроинструмента; систему допусков и посадок; квалитеты и параметры шероховатости; основы электротехники и технологии металлов в объеме выполняемой работы.

Примеры работ

1. Автомобили - снятие и установка колес, дверей, брызговиков, подножек, буферов, хомутиков, кронштейнов бортов, крыльев грузовых автомобилей, буксерных крюков, номерных знаков,
2. Картеры, колеса - проверка, крепление.
3. Клапаны - разборка направляющих.
4. Кронштейны, хомутики - изготовление.
5. Механизмы самосвальные - снятие.
6. Насосы водяные, вентиляторы, компрессоры - снятие и установка.
7. Плафоны, фонари задние, катушки зажигания, свечи, сигналы звуковые - снятие и установка.
8. Приборы и агрегаты электрооборудования - проверка, крепление при техническом обслуживании.
9. Провода - замена, пайка, изоляция.
10. Прокладки - изготовление.
11. Рессоры - смазка листов рессор с их разгрузкой.
12. Свечи, прерыватели-распределители - зачистка контактов.
13. Фильтры воздушные, масляные тонкой и грубой очистки - разборка, ремонт, сборка.

**3-й разряд**

Характеристика работ. Разборка дизельных и специальных грузовых автомобилей и автобусов длиной свыше 9,5 м. Ремонт, сборка грузовых автомобилей, кроме специальных и дизельных, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5 м. Ремонт и сборка мотоциклов, мотороллеров и других мототранспортных средств. Выполнение крепежных работ резьбовых соединений при техническом обслуживании с заменой изношенных деталей. Техническое обслуживание: резка, ремонт, сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов

средней сложности. Разборка агрегатов и электрооборудования автомобилей. Определение и устранение неисправностей в работе узлов, механизмов, приборов автомобилей и автобусов. Соединение и пайка проводов с приборами и агрегатами электрооборудования. Слесарная обработка деталей по 11-12 квалитетам с применением универсальных приспособлений. Ремонт и установка сложных агрегатов и узлов под руководством слесаря более высокой квалификации.

Должен знать: устройство и назначение узлов, агрегатов и приборов средней сложности; правила сборки автомобилей и мотоциклов, ремонт деталей, узлов, агрегатов и приборов; основные приемы разборки, сборки, снятия и установки приборов и агрегатов электрооборудования; регулировочные и крепежные работы; типичные неисправности системы электрооборудования, способы их обнаружения и устранения; назначение и основные свойства материалов, применяемых при ремонте электрооборудования; основные свойства металлов; назначение термообработки деталей; устройство универсальных специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; систему допусков и посадок; квалитеты и параметры шероховатости.

#### Примеры работ

1. Автомобили легковые, грузовые, автобусы всех марок и типов - снятие и установка бензобаков, картеров, радиаторов, педалей тормоза, глушителей, замена рессор.
2. Валы карданные, цапфы тормозных барабанов - подгонка при сборке.
3. Вентиляторы - разборка, ремонт, сборка.
4. Головки блоков цилиндров, шарниры карданов - проверка, крепление.
5. Головки цилиндров самосвального механизма - снятие, ремонт, установка.
6. Двигатели всех типов, задние, передние мосты, коробки передач, кроме автоматических, сцепления, валы карданные - разборка.
7. Контакты - пайка.
8. Крылья легковых автомобилей - снятие, установка.
9. Насосы водяные, масляные, вентиляторы, компрессоры - разборка, ремонт, сборка.
10. Обмотки изоляционных приборов и агрегатов электрооборудования - пропитка, сушка.
11. Реле-регуляторы, распределители зажигания - разборка.
12. Седла клапанов - обработка шарошкой, притирка.
13. Фары, замки зажигания, сигналы - разборка, ремонт, сборка.