

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Факультет среднего профессионального образования

Рег. № ТД и РД. 02-21

«04» февраля 20 21 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

П.И.Федюнин

«04» февраля 20 21 г.

ФГОС СПО 2016г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПДП

(производственная практика (преддипломная))

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

Факультет	СПО	
Форма обучения	Очная	Заочная
Курс	3	*
Семестр	6	

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий (часов)	
	очная	заочная
Общая трудоемкость по учебному плану/ недель	144/4	-/*-
Форма контроля	диф.зачёт	-

Новосибирск 2021

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (приказ от 09.12.2016 г., № 1568) к содержанию и уровню подготовки выпускников по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей квалификации базовой подготовки специалист и рабочего учебного плана, утвержденного ученым советом Новосибирского ГАУ от «28» января 2021г, протокол № 1.

Рабочую программу разработал:
преподаватель

А.А.Водичев


подпись

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии преподавателей технических дисциплин и модулей

Протокол № 5 от « 02 » февраля 2021 г.

Председатель ЦМК


подпись

М.Ю.Ожогов
ФИО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета факультета СПО

Протокол № 5 от « 04 » февраля 2021 г.

Зам. председателя
методического совета
факультета СПО


подпись

О.Л.Сошнина

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	9
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	11
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	23

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики (**преддипломной**) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования (СПО)

_ образование 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей:

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

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

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

Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей

ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

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

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

Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей:

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

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

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

Проведение кузовного ремонта:

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов

Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля:

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

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

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

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

Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств:

ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

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

ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.

ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

Программа производственной практики(преддипломной) может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке и переподготовке с целью наращивания компетенций в деятельности по управлению структурными подразделениями, получения рабочих профессий Водитель автомобиля, 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

1.2. Цели и задачи программы производственной практики (преддипломной)

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы **производственной** практики (преддипломной) должен:

иметь практический опыт:

- проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;
- разборке и сборке автомобильных двигателей;
- осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;

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

уметь:

- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя;
- выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;

- осуществлять технический контроль шасси автомобилей;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
- -разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств
- выбирать методы и технологии кузовного ремонта;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта;
- выполнять работы по кузовному ремонту.
- планировать и осуществлять руководство работой производственного участка;
- обеспечивать рациональную расстановку рабочих;
- контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ;
- анализировать результаты производственной деятельности участка;
- обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя;
- выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;
- -осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;
- осуществлять технический контроль шасси автомобилей;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания и

ремонта шасси автомобилей;

➤ -разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств

➤ выбирать методы и технологии кузовного ремонта;

➤ разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта;

➤ выполнять работы по кузовному ремонту.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики (преддипломной):

всего –144 часов, в том числе:

ПМ 01.-90 часов

ПМ.02 -36 часов

ПМ.03 -18 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (преддипломной)

Результатом освоения программы **производственной** практики (преддипломной) является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности :

Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей:

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

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

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

Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей

ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

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

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

Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей:

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

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

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

Проведение кузовного ремонта:

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов

Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля:

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

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

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

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

Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств:

ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

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

ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДИПЛОМНОЙ)

3.1. Тематический план программы производственной практики (преддипломной)

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Всего часов	Распределение часов по семестрам
1	2	3	4
ПК 1.1- ПК 4.3	ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	1296	1-5
	Всего по ПДП.:	90	6 семестр
ПК 5.1 – ПК 5.4	ПМ 02. Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	422	4/5/6
	Всего по ПДП	72	6 семестр
ПК 6.1 – ПК 6.4	ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	390	5,6
	Всего по ПДП	18	6 семестр

2. Содержание обучения по производственной практике ПДШ Производственная практика (преддипломная)

Наименование профессионального модуля (ПМ), МДК и тем практики	Содержание учебного материала	Объём часов (с указанием их распределения по семестрам)
1	2	3
ПМ. ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств		1296/1-5
<i>АДК 01.01 Устройство автомобилей</i>		289/1-3
<i>АДК 01.02. Автомобильные эксплуатационные материалы</i>		56/3
<i>АДК 01.03. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей</i>		170/3-4
<i>АДК 01.04. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей</i>		176/4-5
<i>АДК 01.05 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей</i>		133/4-5
<i>АДК 01.06 Техническое обслуживание и ремонт массы автомобилей</i>		88/6
<i>АДК 01.07 Проведение кузовного ремонта</i>		60/4
Тема 1 Разборка и сборка автомобильных двигателей.	<p>Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией. Общей организацией диагностики автомобильных двигателей по внешним признакам с соблюдением безопасных приемов труда. Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдением безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов. Оценки результатов диагностики автомобильных двигателей.</p> <p>Оформления диагностической карты автомобиля.</p>	12 часов 6 семестр
Тема 2. Выполнение основных операций слесарных работ	<p>Выполнить все необходимые слесарные работы при восстановлении изношенных деталей агрегата.</p>	12 часов 6 семестр

Тема 3. Выполнение основных операций на станках; выполнение операций на сверлильных станках, выполнение операций на шлифовальных станках.	Выполнение основных операций на токарных станках; выполнение основных операций на сверлильных станках, выполнение операций на шлифовальных станках.	6 часов 6 семестр
Тема 4. Выполнение медницко-жестяницких, армических, кузнечных, сварочных работ.	Выполнение медницко-жестяницких работ; выполнение термических работ; выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	6 часов 6 семестр
Тема 5. Знакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; проведение технического обслуживания узлов и деталей электрооборудования автомобилей; определение технологической документации электрооборудования автомобилей. Оформление технологической документации.	6 часов 6 семестр
Тема 6. Выполнение работ по основным операциями по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	6 часов 6 семестр
Тема 7. Проектирование зон, участков ремонтных работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	Выполнение работ по основным операциями по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Проектирование зон технического обслуживания агрегатов автомобилей; проектирование участков технического обслуживания агрегатов автомобилей.	6 часов 6 семестр
Тема 8. Участие в организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	Участие в организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Выполнение операций ТЕО, ТО – 1, ТО – 2 автомобилей	6 часов 6 семестр
Тема 9. Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления.	Участие в организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Выполнение регламентных работ технических обслуживания ходовой части и органов управления автомобиля. Оформление технологической документации.	6 часов 6 семестр
Тема 10. Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы.	Оформление технологической документации. Выполнения регламентных работ технических обслуживания ходовой части и органов управления автомобилем. Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.	12 часов 6 семестр
Тема 11. Технология окраски кузовов и их отдельных элементов.	Технология подготовки элементов кузовов к окраске. Определение дефектов лакокрасочного покрытия. Подбора лакокрасочных материалов для окраски кузовов. Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске. Окраска элементов кузовов	6 часов 6 семестр
Тема 12. Оформление технологической документации.	Оформление технологической документации по техническому обслуживанию, ремонту различных узлов и агрегатов автомобилей.	6 часов 6 семестр
ИМ 02 Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту		422 4/5/6

<p>АВТОМОБИЛЬ ИДК.02.01 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей</p>	<p>248/4-5</p>
<p>Тема 1. Техническая и управленческая документация</p>	<p>12 часов 6 семестр</p>
<p>Тема 2 Материально-техническая база предприятия</p>	<p>6 часов 6 семестр</p>
<p>Тема 3. Техническое нормирование и организация труда</p>	<p>12 часов 6 семестр</p>
<p>Тема 4. Планирование производственной программы</p>	<p>6 часов 6 семестр</p>
<p>ИДК.02.02 Управление коллективом исполнителей</p>	<p>66 5 семестр</p>
<p>Тема 5. Управление коллективом исполнителей</p>	<p>4 часов 6 семестр</p>
<p>Тема 6. Система менеджмента качества</p>	<p>12 часов 6 семестр</p>
<p>Тема 7. Документационное обеспечения</p>	<p>4 часов 6 семестр</p>
<p>Тема 8. Экологизация производства и безопасность труда</p>	<p>4 часов 6 семестр</p>
<p>Тема 9. Обработка информации, составление отчета</p>	<p>12 часов 6 семестр</p>
<p>ИМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств</p>	<p>390 часов 5,6 семестр</p>

МДК 03.01. Особенности конструкций транспортных средств		128 часов 6 семестр
МДК 03.02. Организация работ по модернизации автотранспортных средств		74 часов 6 семестр
МДК 03.03 Тюнинг автомобилей		62 часов 6 семестр
МДК 03.04. Производственное оборудование.		54 часов 5 семестр
Гема.2. Основные направления в области модернизации автотранспортных средств.	Изучение эксплуатации и обслуживания технологического оборудования и оснастки в условиях предприятия	6 часов 6 семестр
Гема2. Модернизация двигателей	Оценка технического состояния технологического оборудования и оснастки.	6 часов 6 семестр
Гема3. Производственное оборудование.	Разработка мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды технологическим оборудованием. Организация обучения рабочих для работы на новом технологическом оборудовании. Изучение способов модификации конструкций технологического оборудования с учетом условий его эксплуатации. Составление отчета о прохождении практики в соответствии с выданным заданием.	6 часов 6 семестр
Итого		144 часа 4 недели

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (преддипломной)

4.1. Реализация программы производственной практики (преддипломной) предполагает проведение практики на базе предприятий, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся и с которыми имеются прямые договоры

4.2 Информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

МДК.01.01 Устройство автомобиля

Основная литература

1.Передерий В.П. Устройство автомобилей: учебное пособие /В.П. Передерий. – М.: ИД ФОРУМ:ИНФРА-М, 2020. – 286 с. – (Среднее профессиональное образование) . – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/344150>

2.Стуканов В.А. Устройство автомобилей: учебное пособие /В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. – ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 496 с. – (Среднее профессиональное образование). – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/346848>

Дополнительная литература

1.Пехальский А.П. Устройство автомобилей. Лабораторный практикум: Учебное пособие /А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2015. – 272 с. – (Среднее профессиональное образование)

1.Пехальский А.П. Устройство автомобилей: Учебник /А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 9-е изд., стер. – М.: Академия, 2015. – 528 с. – (Среднее профессиональное образование)

3.Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: Учебник водителя транспортных средств категории «С»/В.А. Родичев. – 11-е изд., доп. – М.: Академия, 2015. – 256 с. – (Среднее профессиональное образование)

6. Стуканов В.А. Устройство автомобилей. Сборник тестовых заданий: учебное пособие / В.А. Стуканов. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФА-М, 2020. – 192 с. –(Среднее профессиональное образование). – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/356123>

МДК.01.02 Автомобильные эксплуатационные материалы

Основная литература

Стуканов В.А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум: учебное пособие /В.А. Стуканов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 304 с. – (Среднее профессиональное образование). – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/362125>

МДК.01.03 Технологические процессы технического оборудования и ремонта автомобилей

Основная литература

1.Виноградов В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учебное пособие /В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепяхин. – М.: Форум: ИНФРА-М, 2019. – 272 с. – (Среднее профессиональное образование). –) – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/329727>

2.Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник /В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов. –12-е изд., стер. – М.: Академия, 2016. – 432 с. – (среднее профессиональное образование).

3.Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Кн.1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей: учебное пособие /И.С. Туревский. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 432 с. – (Среднее профессиональное образование). – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/345508>

Дополнительная литература

1.Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: Учебное пособие /В.М. Виноградов. – 7-е изд., стер. – М.: Академия, 2016. – 432 с. – (Среднее профессиональное образование)

2.Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства: учебное пособие /И.С. Туревский. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020 – 208 с. – (Среднее профессиональное образование). – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/348701>

МДК.01.04 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей

Основная литература

1.Виноградов В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учебное пособие /В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепяхин. – М.: Форум: ИНФРА-М, 2019. –

272 с. – (Среднее профессиональное образование). –) – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/329727>

2. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник /В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов. –12-е изд., стер. – М.: Академия, 2016. – 432 с. – (среднее профессиональное образование).

3. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Кн.1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей: учебное пособие /И.С. Туревский. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 432 с. – (Среднее профессиональное образование). – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/345508>

Дополнительная литература

1. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: Учебное пособие /В.М. Виноградов. – 7-е изд., стер. – М.: Академия, 2016. – 432 с. – (Среднее профессиональное образование)

2. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства: учебное пособие /И.С. Туревский. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020 – 208 с. – (Среднее профессиональное образование). – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/348701>

3. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей: Основные и вспомогательные процессы. Лабораторный практикум: учебное пособие /В.М. Виноградов, О.В. Храмцова. – 7-е изд., стер. – М.: Академия, 2015. – 176 с. – (Среднее профессиональное образование)

4. Гаврилов К.Л. Профессиональный ремонт ДВС автотранспортных средств, дорожно-строительных и сельскохозяйственных машин иностранного и отечественного производства: учебное пособие для студ. учреждений СПО. – М.: ФОРУМ:ИНФРА-М, 2017. – 304 с.: ил. – (Среднее профессиональное образование)

МДК 01.05 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей

Основная литература

1. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие /Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. – 349 с. – (Среднее профессиональное образование). – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/360304>

2. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Кн.1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей: учебное пособие

/И.С. Туревский. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 432 с. – (Среднее профессиональное образование). – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/345508>

Дополнительная литература

1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник /В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов. –12-е изд., стер. – М.: Академия, 2016. – 432 с. – (среднее профессиональное образование).

МДК.01.06 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей

Основная литература

1. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства: учебное пособие /И.С. Туревский. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020 – 208 с. – (Среднее профессиональное образование). – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/348701>

Дополнительная литература

1. Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: Учебник водителя транспортных средств категории «С»/В.А. Родичев. – 11-е изд., доп. – М.: Академия, 2016. – 256 с. – (Среднее профессиональное образование)

МДК 01.07 Проведение кузовного ремонта

Основная литература

1. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие /Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. – 349 с. – (Среднее профессиональное образование). – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/360304>

2. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник /В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов. –12-е изд., стер. – М.: Академия, 2016. – 432 с. – (среднее профессиональное образование).

Дополнительная литература

1. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учебное пособие /В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепяхин. – М.: Форум: ИНФРА-М, 2019. – 272 с. – (Среднее профессиональное образование). –) – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/329727>.

МДК.02.01 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей

Основные источники:

1. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Кн.1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей: учебное пособие /И.С. Туревский. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 432 с. – (Среднее профессиональное образование). – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/345508>

2. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Кн.2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта: учебное пособие /И.С. Туревский. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 256 с. – (Среднее профессиональное образование). – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/360297>

Дополнительная литература

Виноградов В.М. Организация производства технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие /В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, В.Н. Редин. – 4-е изд., стер. – М.: Академия, 2015. – 272 с. – (Среднее профессиональное образование)

МДК.02.02 Управление коллективом исполнителей

Основная литература

1.Туревский И.С. Экономика отрасли (Автомобильный транспорт): учебник /И.С. Туревский. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 288 с. – (Среднее профессиональное образование). – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/351738>

МДК.03.01 Особенности конструкций автотранспортных средств

Основная литература

1.Стуканов В.А. Устройство автомобилей: учебное пособие /В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. – ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 496 с. – (Среднее профессиональное образование). – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/346848>

2.Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие /В.М. Виноградов. – 7-е изд., стер. – М.: Академия, 2016. – 432 с. – (Среднее профессиональное образование)

Дополнительная литература

1.Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Основные и вспомогательные процессы: учебное пособие /В.М. Виноградов. – 7-е изд., стер. – М.: Академия, 2015. –215 с. – (Среднее профессиональное образование)

МДК.03.02 Организация работ по модернизации автотранспортных средств

Основная литература

1.Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие /В.М. Виноградов. – 7-е изд., стер. – М.: Академия, 2016. – 432 с. – (Среднее профессиональное образование)

2. Елифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие /Л.И. Елифанов, Е.А. Елифанова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. – 349 с. – (Среднее профессиональное образование). – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/360304>

МДК.03.03 Тюнинг автомобилей

Основная литература

1.Степанов В.Н. Тюнинг автомобильных двигателей: учебное пособие /В.Н. Степанов. – СПб: Феникс,2015. – 84 с.

2. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник /В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов. –12-е изд., стер. – М.: Академия, 2016. – 432 с. – (среднее профессиональное образование).

МДК.03.04 Производственное оборудование

Основная литература

1.Виноградов В.М. Организация производства технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие /В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, В.Н. Редин. – 4-е изд., стер. – М.: Академия, 2015. – 272 с. – (Среднее профессиональное образование)

Дополнительная литература

1.Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Кн.2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта: учебное пособие /И.С. Туревский. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. – 256 с. – (Среднее профессиональное образование). – текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/360297>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса производственной практики(преддипломной)

Сроки проведения практики устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с учебным планом ОПОП СПО.

Производственная практика (преддипломная) проводится в организациях на основе прямых договоров между организацией и образовательным учреждением.

Формой промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике (преддипломной) является дифференцированный зачет .

4.4. Кадровое обеспечение производственной практики (преддипломной)

Реализация производственной практики ПДП Производственная практика (преддипломная) должна обеспечиваться кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю специальности . 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (преддипломной)

Целью оценки по производственной практике(преддипломной) является оценка профессиональных и общих компетенций, практического опыта. Оценка по производственной практике (преддипломной) выставляется на основании данных аттестационного листа с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с требованиями.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	<ul style="list-style-type: none"> определение по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя; - составлять прогноз возможных неисправностей; -выбор методов диагностики, диагностического оборудования и инструмент; -составление отчетной документации с применением информационно-коммуникационных технологий. - заполнение формы диагностической карты автомобиля. -формулирование заключение о техническом состоянии автомобиля 	
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	<ul style="list-style-type: none"> определение перечня регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя; -составление отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей; - заполнение формы наряда на проведение технического обслуживания автомобиля; 	
ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	<ul style="list-style-type: none"> - работа с каталогами деталей; -выполнение метрологической поверки средств измерений; - производство замеров деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами; -снятие и установка узлов и деталей механизмов и систем двигателя; -определение способов и средств ремонта; -умение регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией; -проведение проверки работы двигателя; 	
ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.	<ul style="list-style-type: none"> - выбор методов диагностики, диагностического оборудования и инструментов, подключение диагностического оборудования для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проведение инструментальной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. --определение по результатам диагностических процедур неисправности электрических и электронных систем автомобилей. 	

<p>ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации</p>	<ul style="list-style-type: none"> -измерение параметров электрических цепей автомобилей; -безопасная проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных деталей. 	
<p>ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией</p>	<ul style="list-style-type: none"> снятие и установка узлов и элементов электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля; - работа с каталогом деталей; -разбор и сбор основных узлов электрооборудования; -определение неисправности и объем работ по их устранению; - устранение выявленных неисправностей; -определение способов и средств ремонта; -регулировка параметров электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией; -проведение проверки работы электрооборудования, электрических и электронных систем 	
<p>ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> умение пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять; -выбор методов диагностики проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилей. -определение по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей 	
<p>ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации</p>	<ul style="list-style-type: none"> проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов; -использование эксплуатационных материалов в профессиональной деятельности.; -соблюдение техники безопасности 	
<p>ПК3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией</p>	<ul style="list-style-type: none"> умение: -снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления; -использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах; - работать с каталогами деталей; - проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей; 	
<p>ПК4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов</p>	<ul style="list-style-type: none"> -определение визуально и инструментально наличия повреждений и дефектов автомобильных кузовов; -оценивание технического состояния кузова -выбор оптимальных методов и способов выполнения ремонтных работ по кузову; -оформление технической и отчетной документации 	
<p>ПК4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> выполнение работ по ремонту автомобильных кузовов; -применение сварочного оборудования для монтажа новых элементов; -восстановление плоских поверхностей элементов кузова; 	

	восстановление ребер жесткости элементов кузова;	
ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.	визуальное выявление наличия дефектов лакокрасочного покрытия и способы устранения их; -подборка инструмента и материала для ремонта; - подборка материала для защиты элементов кузова от коррозии; -.-оценка качества окраски деталей и кузова	
ПК 5.1 Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля	- проводить расчеты годового объема работ ТО и текущего ремонта автотранспорта АТП в соответствии с нормативами и требованиями. - проводить расчеты численности производственных рабочих участка и количества постов в соответствии с нормативами и требованиями Положения.	
ПК 5.2 Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	- анализировать и подбирать технологическое оборудование; - рассчитывать производственные площади в соответствии с Положением; - рассчитывать механизацию производственных процессов технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в соответствии с требованиями; - умение своевременного и правильного оформления заявок на запасные части, агрегаты, детали, материалы, инструмент в соответствии с производственной необходимостью. - умение произвести рациональные расстановки рабочих и правильность расстановки в соответствии с их специальностью и квалификацией; -определять эффективность использования основных фондов.	Отчет по практике, характеристика с места прохождения практики, диф. зачёт
ПК 5.3 Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	- умение выявления и устранения причин нарушения рабочими технологических процессов, производственной дисциплины и техники безопасности. -выявлять потребности персонала -формировать факторы мотивации персонала - умение оформления Акта выходного контроля общеремонтных работ, талона выходного контроля и других первичных документов в соответствии с требованиями.	
ПК 5.4 Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	- извлекать информацию через систему коммуникаций; - разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности для обеспечения организации безопасного ведения работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта. -оценивать и анализировать использование финансовых ресурсов производства.	
ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства	проводить контроль технического состояния транспортного средства; составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств;	
ПК 6.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств	проводить контроль технического состояния транспортного средства; определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств;	

ПК 6.3 Владеть методикой тюнинга автомобиля	составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств; производить сравнительную оценку технологического оборудования; организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании.	
ПК 6.4 Определять остаточный ресурс производственного оборудования	производить сравнительную оценку технологического оборудования; организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

(ФИО)

Обучающийся на 3 курсе по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

по программе базовой подготовки успешно прошел производственную практику ПДП. Производственная практика (преддипломная) по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт**

в объеме 144 часа « ____ » _____ 202__ г. по « ____ » _____ 202__ г.

в организации _____

адрес _____

наименование организации, юридический адрес

Оценка сформированности ПК через виды и качество выполненных работ

Наименование профессиональных компетенций	ОПОР ПК (обобщенные показатели)	Виды работ на производственную практику (по требованию углубления опыта)	Оценка	
			да	нет
1	2	3	4	5
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств				
ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	определение по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей	принимать автомобиль на диагностику, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию. -выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать прогноз неисправностей. -выбирать методы диагностики, диагностическое оборудование -составлять отчетную документацию; -заполнять форму диагностической карты автомобиля; - формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля;		
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя; -определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя; подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией	принимать заказ, составлять приемочную документацию; -определять перечень работ по техническому обслуживанию двигателя; -выбирать оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность. -выполнять регламентные работы: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение -заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля; -заполнять сервисную книжку; -отчитываться перед заказчиком о выполненной работе;		
ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	снятие и установка двигателя на автомобиль, разборка и сборка двигателя в соответствии с инструкцией; -проведение метрологической поверки средствами измерений; - проведение проверки работы двигателя	-выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения; -регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией; - проводить проверку работы двигателя		
ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей	-определение по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей . -определение по результатам диагностических процедур неисправности электрических и электронных систем автомобилей	-демонстрировать приемы проведения инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей: - выбирать методы диагностики, -- читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы, определять по результатам		

		диагностических процедур неисправности электрических и электронных систем автомобилей		
ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.	-пользоваться измерительными приборами. -безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных деталей.	-определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; -подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией для проведения технического обслуживания; -измерять параметры электрических цепей автомобилей; пользоваться измерительными приборами		
ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	-проведение проверки исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами; -определение способов и средств ремонта	-снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля; -использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах; -регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии; -проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем		
ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.	умение пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять; -умение выявлять по внешним признакам отклонения от технического состояния автомобильных трансмиссий, делать прогноз возможных неисправностей; -выбор методов диагностики, диагностического оборудования и инструмента, проводить диагностику агрегатов трансмиссии; -умение выявлять по внешним признакам отклонения от технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать прогноз возможных неисправностей; -выбор методов диагностики проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилями;	-выявлять по внешним признакам отклонения технического состояния автомобильных трансмиссий, делать прогноз неисправностей; -выбирать методы диагностики, выбирать диагностическое оборудование и инструмент, и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии; -выявлять по внешним признакам отклонения технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилем, -проводить диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилем		
ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.	- проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов; -использование эксплуатационных материалов в профессиональной деятельности.; -соблюдение техники безопасности	-проверку состояния автомобильных трансмиссий, выявлять и заменять неисправные элементы; -выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения; -проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов.		
ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	умение: -снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления; -использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах; - работать с каталогами деталей; -производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами; -разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей; -регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией; • проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и	-оформлять учетную документацию; -снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления; -работать с каталогами деталей; -выполнять метрологическую поверку средств измерений; -производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами; -выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; -разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилем;		

	органов управления автомобилей	-определять способы и средства ремонта; -проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей		
ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.	проведение демонтажно-монтажных работ элементов кузова и других узлов автомобиля; -умение пользоваться технической документацией; -чтение чертежей и схем по устройству отдельных узлов и частей кузова; -умение пользоваться подъемно-транспортным оборудованием; -определение визуально и инструментально наличия повреждений и дефектов автомобильных кузовов; -оценивание технического состояния кузова -выбор оптимальных методов и способов выполнения ремонтных работ по кузову; -оформление технической и отчетной документации	-проводить демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля; -пользоваться технической документацией; -читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова; -пользоваться подъемно-транспортным оборудованием; -визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов; -читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов; -оценивать техническое состояние кузова; -выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову; -оформлять техническую и отчетную документацию		
ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.	выполнение работ по ремонту автомобильных кузовов с использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование различных типов, -использование оборудование для рихтовки элементов кузовов -установка автомобиля на стпель; -использование специальной оснастки, приспособления и инструментов для правки кузовов; -использование оборудования и инструмента для удаления сварных соединений элементов кузова; -применение сварочного оборудования для монтажа новых элементов; -восстановление плоских поверхностей элементов кузова. -восстановление ребер жесткости элементов кузова	-выполнять работы ремонту автомобильных кузовов с использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование различных типов, -устанавливать автомобиль на стпель; -находить контрольные точки кузова; -использовать стпель для вытягивания повреждённых элементов кузовов; - использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова; -применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов; -применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов; -обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами; -восстановление плоских поверхностей элементов кузова; -восстановление ребер жесткости элементов кузова		
ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.	- выявление наличия дефектов лакокрасочного покрытия и способы устранения их; - подбор инструмента и материала для ремонта и восстановления геометрической формы элементов кузова; - подбор материалы для защиты элементов кузова от коррозии, цвета ремонтных красок элементов кузова. -использование краскопульта различных систем распыления. - полировка элементов кузова. -оценивание качество окраски деталей	-визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия и способы устранения их; - подбирать инструмент и материалы для ремонта; -подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова; -подбирать материалы для защиты элементов кузова от коррозии; -подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова; -наносить различные виды лакокрасочных материалов; -использовать краскопульты различных систем распыления; -наносить базовые краски на элементы кузова; -наносить лаки на элементы кузов; - окрашивать элементы деталей кузова в переход; - полировать элементы кузова; -оценивать качество окраски деталей		
ПМ.02 «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля»				
ПК 5.1. Планировать деятельность	- применение в практической ситуации методов планирования и расчета основных	- расчёт годового объема работ ТО и текущего ремонта автотранспорта АТП		

подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.	показателей деятельности организации; – составление бизнес-планов; – планирование работы исполнителям в соответствии с установленными целями, задачами и функциями организации и должностными инструкциями работников; – оформление планов работы по установленной форме; – организация работы коллектива в соответствии с планами работы, должностными инструкциями; – определение состава и количества необходимых ресурсов для выполнения работы исполнителями	в соответствии с нормативами и требованиями. - подобрать технологическое оборудование, точно рассчитать производственные площади в соответствии с Положением. - оформлять заявки на запасные части, агрегаты, детали, материалы, инструмент в соответствии с производственной необходимостью. - оценить квалификацию персонала и эффективности его труда.		
ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	- определение технологического процесса в производственном подразделении: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащенность. - анализ размеров предприятия, определяемые производственной мощностью, (оказания услуг), стоимостью основных производственных фондов, а также величиной получаемой предприятием прибыли.	- анализировать и подбирать технологическое оборудование; - рассчитывать производственные площади в соответствии с Положением; - рассчитывать механизацию производственных процессов технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в соответствии с требованиями; - определять эффективность использования основных фондов.		
ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	– использование различных методов контроля работы исполнителей (проверка и анализ документов, текущее наблюдение за работой); – сопоставление результатов работы исполнителей с установленными стандартами деятельности и осуществление анализа и оценки работы исполнителей по результатам сопоставления, выявление отклонений и причин, их вызвавших; – принятие управленческих решений по повышению результативности работы.	- точно выполнять все действия по контролю и проверке качества работы исполнителей. - оперативно выявлять и устранять причины нарушения рабочими технологических процессов, производственной дисциплины и техники безопасности. - рассчитать капитальные вложения (стоимости зданий, оборудования и оргоснастки, расчета эксплуатационных затрат). - рассчитать экономическую эффективность предприятия.		
ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	- разрабатывать предложения по повышению качества выполняемых работ по ТО и ТР.	- извлекать информацию через систему коммуникаций; - разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности для обеспечения организации безопасного ведения работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта. -оценивать и анализировать использование финансовых ресурсов производства.		
ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств				
ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства	проводить контроль технического состояния транспортного средства; составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств;	Изучение перечня технологического оборудования и оснастки производственных зон и участков предприятия. Определение потребности предприятия в обновлении перечня технологического оборудования и оснастки Определение остаточного ресурса технологического оборудования.		
ПК 6.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств	проводить контроль технического состояния транспортного средства; определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств;	Осуществление подбора запасных частей к Т.С. с целью взаимозаменяемости. Изучение способов повышения производительности труда ремонтных рабочих. Изучение влияния технологического оборудования предприятия на окружающую среду		
ПК 6.3 Владеть методикой	составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных	Осуществление стайлинга автомобиля; Подбор материалов для изготовления		

тюнинга автомобиля	средств; производить сравнительную оценку технологического оборудования; организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании.	элементов тюнинга; Выполнение работы по тюнингу кузова.		
ПК 6.4 Определять остаточный ресурс производственного оборудования	производить сравнительную оценку технологического оборудования; организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании.	Разработка мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды технологическим оборудованием. Организация обучения рабочих для работы на новом технологическом оборудовании. Изучение способов модификации конструкций технологического оборудования с учетом условий его эксплуатации.		

Применяется дихотомическая система оценивания при которой критерием оценки выступает правило: за правильное решение (соответствующее эталонному показателю) выставляется 1 балл, за неправильное решение (несоответствующее эталонному показателю) выставляется 0 баллов.

Оценка «отлично» выставляется, если студент во время прохождения производственной практики подтвердил освоение более 95% профессиональных компетенций.

Оценка «хорошо» выставляется, если студент во время прохождения производственной практики подтвердил освоение не менее 75% профессиональных компетенций.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент во время прохождения производственной практики подтвердил освоение не менее 60% профессиональных компетенций.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент во время прохождения производственной практики подтвердил освоение менее 60% профессиональных компетенций.

Показатели сформированности компетенций

Низкий – воспроизводит. **Средний** – осознанные действия. **Высокий** – самостоятельные действия.

Заключение: отражается уровень сформированности ПК _____

Дата «__» _____ 201__ г.

М.П.

Подпись ответственного лица организации (базы практики)

_____/_____
ФИО, должность

Подпись руководителя практики

_____/_____
ФИО, должность