

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО
БЕНДЕРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ФИЛИАЛ

КАФЕДРА «Эксплуатация транспортного электрооборудования и технического
обслуживания автомобилей»

УТВЕРЖДАЮ

Директор БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

С.С. Иванова

(подпись, расшифровка подписи)

“29” 09 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

(для набора 2021 года)

РАССМОТРЕНО:

на заседании кафедры ЭТЭ и ТОА

протокол № 2

от «18» 09 2023 г.

зав. кафедры

Артеменко А.И.
(подпись) (Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УПР

О.В. Гринь
(подпись) (Ф.И.О.)

“21” 09 2023 г

Бендеры, 2023 г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основании Государственного образовательного стандарта и Положения по организации и проведению практики обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы начального и среднего профессионального образования в ГОУ «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко».

Разработчик:

Преподаватель кафедры «ЭТЭиТОА» БПФ ПГУ им. Т.Г.Шевченко
(занимаемая должность)



Мельник М.Ю.
(инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики.....	4
2. Результаты практики	10
3. Структура и содержание практики	13
4. Условия организации и проведения практики	24
5. Контроль и оценка результатов практики	29

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)

Программа производственной практики, включающая в себя модули: **ПМ. 01** «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»; **ПМ. 02** «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств»; **ПМ. 03** «Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств»; **ПМ. 04** «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 2.23.02.17 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», в части освоения основных видов профессиональной деятельности:

- ВПД 1. «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»;
- ВПД 2. «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств»
- ВПД 3. «Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств»
- ВПД 4. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

1.2. Цели и задачи производственной практики

С целью овладения соответствующими видами профессиональной деятельности обучающийся в ходе производственной практики должен:

Вид профессиональной деятельности: *«Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»:*

иметь практический опыт:

- Проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;
- Разборке и сборке автомобильных двигателей;
- осуществления 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;
- проведения ремонта и окраски кузовов.

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

знать:

- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя;
- методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;
- показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов;
- основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;
- методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;
- базовые схемы включения электрооборудования;
- свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей;
- методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов.

Вид профессиональной деятельности: «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств»:

иметь практический опыт:

- планирования и организации работ производственного поста, участка;
- проверки качества выполняемых работ;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечения безопасности труда на производственном участке.

уметь:

- 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.

знать:

- основы организации деятельности предприятия и управление им;
- законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- положения действующей системы менеджмента качества;
- методы нормирования и формы оплаты труда;
- основы управленческого учета и бережливого производства;
- основные технико-экономические показатели производственной деятельности;
- порядок разработки и оформления технической документации;
- правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа.

Вид профессиональной деятельности: «Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств»:

иметь практический опыт:

- сборка нормативных данных в области конструкции транспортных средств;
- общении с представителями торговых организаций;
- расчете экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств;
- проведении модернизации и тюнинга транспортных средств;
- проведении испытаний производственного оборудования.

уметь:

- проводить контроль технического состояния транспортного средства;
- составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств;
- определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств;
- производить сравнительную оценку технологического оборудования;
- организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании.

знать:

- особенности технического обслуживания и ремонта специальных автомобилей;
- типовые схемные решения по модернизации и ремонта модернизированных транспортных средств;
- особенности технического обслуживания и ремонта модернизированных транспортных средств;
- перспективные конструкции основных агрегатов и узлов транспортного средства;
- требования безопасного использования оборудования;
- особенности эксплуатации однотипного оборудования;
- правила ввода в эксплуатацию технического оборудования.

Вид профессиональной деятельности: *«Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: слесарь по ремонту автомобилей»:*

иметь практический опыт:

- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- выполнения ремонта деталей автомобиля;
- снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
- использования диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.

уметь:

- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;
- определять способы и средства ремонта;
- применять диагностические приборы и оборудование;
- использовать специальный инструмент, приборы и оборудование;
- оформлять учётную документацию.

знать:

- средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- основные методы обработки автомобильных деталей;
- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;
- назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;
- технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов;
- виды и методы ремонта;
- способы восстановления деталей.

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

Код и наименование профессионального модуля	Семестр	Количество недель	Количество часов
ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	5	4	144
	6	2	72
ПМ. 02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	8	4	144
ПМ 03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	8	4	144
ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.	6	5	180

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики является освоение общих компетенций (ОК):

Код	Наименование результата практики
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач, профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на одном из официальных языков ПМР с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на одном из официальных языков ПМР и иностранном языке.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональных компетенций (ПК):

ВПД	Код	Наименование результатов практики
Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	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.
Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	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 процессов 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.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.	ПК 7.1	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
	ПК 7.2	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
	ПК 7.3.	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
	ПК 7.4	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей	Код ПК	Кол-во часов	Вид работ	Наименование тем практики
ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	216	- диагностика автомобиля - разборка-сборка системы охлаждения - разборка-сборка системы смазки - разборка-сборка системы питания ДВС - разборка-сборка системы подвески автомобиля - разборка-сборка системы освещения - разборка-сборка рулевого управления - разборка-сборка тормозной системы - шиномонтажные работы - разборка-сборка системы газораспределения - разборка-сборка КШМ - разборка-сборка стартера - разборка-сборка генератора - разборка-сборка механической КП - разборка-сборка автоматической КП - разборка-сборка топливной аппаратуры - разборка-сборка главной передачи и дифференциала - разборка-сборка карданной передачи	Производственная практика

ПМ. 02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ПК 5.4	144	- изучение работы предприятия - изучение материально-технологической базы предприятия - система менеджмента качества - организация оплаты труда коллектива исполнителей - проведение технико-экономического расчета производственной деятельности - контроль соблюдения технологических процессов - управление коллективом исполнителей - планирование программы участка то и р автомобиля - организация проведения технического контроля на участке - показатели повышения экономической эффективности атп - выявление и устранение причин нарушения технологических процессов то и ремонта автомобиля - документационное обеспечение деятельности	Производственная практика
ПМ 03. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3 ПК 6.4	144	- определение потребности в модернизации автомобиля - снятие внешней скоростной характеристики двигателя - доработка двигателя - тюнинг двигателя - увеличение грузоподъемности автомобиля - улучшение стабилизации автомобиля - установка самосвальной платформы на грузовых	Производственная практика

			автомобилях - установка рефрижераторов на автомобили фургоны - установка манипулятора на грузовой автомобиль - увеличение объема грузовой платформы автомобиля - тюнинг тормозной системы	
ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: слесарь по ремонту автомобилей	ПК 7.1 ПК 7.2 ПК 7.3 ПК 7.4	180	- ТО и текущий ремонт ГРМ и КШМ - ТО и текущий ремонт системы смазки - ТО и текущий ремонт системы охлаждения - ТО и текущий ремонт системы питания двигателей - ТО и текущий ремонт электрооборудования автомобиля - ТО и текущий ремонт трансмиссии автомобиля - ТО и текущий ремонт систем управления - ТО и текущий ремонт кузовов автомобилей - Обработка и анализ собранного материала	Производственная практика
ИТОГО		684		

3.2. Содержание производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		
ПП 01.01	Производственная практика	
МДК 01.01 Устройство автомобилей		144
Занятие 1. Организация труда на рабочем месте	Правила внутреннего распорядка режим работы производственных участков. Оборудование рабочих мест. Инструктаж по технике безопасности.	8
Занятие 2. Диагностика автомобиля.	Выявление всех причин неисправностей автомобиля и достаточность мер, для их устранения.	8
Занятие 3. Разборка-сборка системы охлаждения.	Выявление причин неисправности системы охлаждения. Разборка и сборка системы охлаждения с устранением неисправности.	7
Занятие 4. Разборка-сборка системы смазки.	Выявление причин неисправности системы смазки. Разборка и сборка системы смазки с устранением неисправности.	7
Занятие 5. Разборка-сборка системы питания ДВС.	Выявление причин неисправности системы питания. Разборка и сборка системы питания с устранением неисправности.	7
Занятие 6. Разборка-сборка подвески автомобиля.	Выявление причин неисправности подвески автомобиля. Разборка и сборка подвески автомобиля с устранением неисправности.	7
Занятие 7. Разборка-сборка системы освещения.	Выявление причин неисправности системы освещения. Разборка и сборка системы освещения с устранением неисправности.	7
Занятие 8. Разборка-сборка рулевого управления.	Выявление причин неисправности РУ. Разборка и сборка РУ с устранением неисправности.	7
Занятие 9. Разборка-сборка тормозной системы.	Выявление причин неисправности тормозной системы. Разборка и сборка тормозной системы с устранением неисправности.	7
Занятие 10. Шиномонтажные работы.	Снятие и установка колес. Замена шин автомобиля.	7
Занятие 11. Разборка-сборка системы газораспределения	Выявление причин неисправности ГРМ. Разборка и сборка ГРМ с устранением неисправности.	8
Занятие 12. Разборка-сборка КШМ.	Выявление причин неисправности КШМ. Разборка и сборка КШМ с устранением неисправности.	7

Занятие 13. Разборка-сборка стартера.	Выявление причин неисправности стартера. Разборка и сборка стартера с устранением неисправности.	7
Занятие 14. Разборка-сборка генератора.	Выявление причин неисправности генератора. Разборка и сборка генератора с устранением неисправности.	7
Занятие 15. Разборка-сборка механической КП	Выявление причин неисправности КП. Разборка и сборка КП с устранением неисправности.	7
Занятие 16. Разборка-сборка автоматической КП.	Выявление причин неисправности КП. Разборка и сборка КП с устранением неисправности.	7
Занятие 17. Разборка-сборка топливной аппаратуры.	Выявление причин неисправности топливной аппаратуры. Разборка и сборка топливной аппаратуры с устранением неисправности.	7
Занятие 18. Разборка-сборка главной передачи и дифференциала.	Выявление причин неисправности главной передачи и дифференциала. Разборка и сборка главной передачи и дифференциала с устранением неисправности.	7
Занятие 19. Разборка-сборка карданной передачи.	Выявление причин неисправности карданной передачи. Разборка и сборка карданной передачи с устранением неисправности.	7
Занятие 20. Подготовка документов по практике	Систематизация полученных знаний и умений. Оформление документацией.	8
МДК 01.02 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта		72
Занятие 21. Организация труда на рабочем месте	Правила внутреннего распорядка режим работы производственных участков. Оборудование рабочих мест.	7
Занятие 22. Организация технологического процесса на универсальных постах.	Виды выполняемых работ. Применяемое оборудование и инструмент. Техника безопасности.	8
Занятие 23. Организация технологического процесса на специализированных постах.	Виды выполняемых работ. Применяемое оборудование и инструмент. Техника безопасности.	7
Занятие 24. Организация технологического процесса на электротехническом участке.	Виды выполняемых работ. Применяемое оборудование и инструмент. Техника безопасности.	7
Занятие 25. Организация технологического процесса на слесарно-механическом участке.	Виды выполняемых работ. Применяемое оборудование и инструмент. Техника безопасности.	7
Занятие 26. Организация технологического процесса на моторном участке.	Виды выполняемых работ. Применяемое оборудование и инструмент. Техника безопасности. Охрана окружающей среды.	7
Занятие 27. Организация	Виды выполняемых работ. Применяемое	7

технологического процесса на агрегатном участке.	оборудование и инструмент. Техника безопасности. Охрана окружающей среды.	
Занятие 28. Организация технологического процесса на участке ремонта системы питания.	Виды выполняемых работ. Применяемое оборудование и инструмент. Техника безопасности. Охрана окружающей среды.	7
Занятие 29. Организация технологического процесса на малярном участке.	Виды выполняемых работ. Применяемое оборудование и инструмент. Техника безопасности. Охрана окружающей среды.	8
Занятие 30. Подготовка документов по практике	Систематизация полученных знаний и умений. Оформление документацией.	7
ПМ. 02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств		
ПП 02.01.	Производственная практика	144
Занятие 1. Знакомство с предприятием.	Знакомство обучающихся с предприятием, с рабочим местом, с режимом работы и правилами внутреннего распорядка, с требованиями безопасности на рабочем месте.	7
Занятие 2. Изучение работы предприятия.	Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями.	8
Занятие 3. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ	Разработка технологических карт по одному или нескольким видам выполняемых работ.	7
Занятие 4. Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения.	Изучение количества рабочих, их квалификация, распределение по профессиям и разрядам, система повышения квалификации и профессиональной переподготовки.	7
Занятие 5. Оперативное планирование деятельности коллектива исполнителей.	Определение объемов работ (составление заказа-наряда), выявление потребности и составление заявок на техническое оснащение и материальное обеспечение производства, определение списочного и явочного состава кадров.	7
Занятие 6. Организация деятельности исполнителей.	Построение организационной структуры управления производственным подразделением, распределение сменных заданий по исполнителям. Анализ стиля руководства и методов управления мастера.	7
Занятие 7. Система менеджмента качества.	Изучение и оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по ТО и ремонту автомобилей.	7
Занятие 8, 9. Организация оплаты труда коллектива	Изучение должностных обязанностей техника по ТО и ремонту автомобилей (мастера).	7

исполнителей.	Ознакомление и изучение управленческой документации мастера. Составление табеля учета рабочего времени.	8
Занятие 10. Проведение технико-экономического расчета производственной деятельности.	Провести оценку экономической эффективности производственной деятельности: расчет расхода запасных частей, ГСМ, автомобильных шин.	7
Занятие 11. Контроль соблюдения технологических процессов.	Организация проведения технического контроля на участке.	7
Занятие 12. Управление коллективом исполнителей.	Изучение работы мастера в сфере управления персоналом на участке.	7
Занятие 13. Планирование программы участка ТО и Р автомобиля	Сущность и основные положения планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта автомобиля.	8
Занятие 14. Организация проведения технического контроля на участке.	Организация проведения технического контроля. Оборудование и приборы, инструмент для проверки технического состояния автомобиля.	7
Занятие 15. Показатели повышения экономической эффективности АТП.	Анализ экономической эффективности деятельности подразделения.	7
Занятие 16. Выявление и устранение причин нарушения технологических процессов ТО и ремонта автомобиля.	Мероприятия по повышению качества технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.	7
Занятие 17. Документационное обеспечение деятельности.	Основные документа подразделения: путевой, технический и ремонтный листы, накладные.	7
Занятие 18. Изучение нормативной документации по технике безопасности.	Изучение инструкций по технике безопасности на рабочем месте и в производственном подразделении.	7
Занятие 19. Планирование организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасных условий труда на рабочем месте.	Мероприятия по совершенствованию работы в сфере обеспечения безопасности рабочего места на участке технического обслуживания и ремонта автотранспорта.	7
Занятие 20. Выполнение поручений начальника технической службы и (или) мастера производственного подразделения по организации деятельности коллектива исполнителей.	Обобщение материалов и составление отчета о прохождении практики в соответствии с выданным заданием.	8
ПМ 03. Организация		

процессов модернизации и модификации автотранспортных средств		
ПП 03.01.	Производственная практика	144
Занятие 1. Оценка технического состояния автомобиля.	Выполнить оценку технического состояния транспортных средств и возможности их модернизации	7
Занятие 2. Работа с нормативной и законодательной базой при подготовке ТС к модернизации	Изучение нормативной и законодательной базой при подготовке ТС к модернизации	7
Занятие 3. Разработка технического задания на модернизацию ТС.	Разработать техническое задание на модернизацию ТС.	7
Занятие 4. Подбор запасных частей по VIN номеру ТС.	Подобрать запасные частей по VIN номеру ТС.	7
Занятие 5. Подбор запасных частей по артикулам и кодам в соответствии с каталогами различных производителей.	Подобрать запасные части по артикулам и кодам в соответствии с каталогами различных производителей	8
Занятие 6. Составление технологической документации на модернизацию и тюнинг ТС.	Составить технологическую документацию на модернизацию и тюнинг ТС.	7
Занятие 7. Определение взаимозаменяемости узлов и агрегатов ТС	Определить взаимозаменяемость узлов и агрегатов ТС. Представить перечень взаимозаменяемых узлов и агрегатов ТС.	7
Занятие 8. Изучение методик установки различных аудиосистем.	Изучить методику установки различных аудиосистем. Внедрить методику установки различных аудиосистем.	7
Занятие 9. Изучение методики установки автономного отопителя салона.	Изучить методику установки автономного отопителя салона. Внедрить методику установки автономного отопителя салона.	8
Занятие 10. Изучение методики установки автомобильной противоугонной системы	.Изучить методику установки систем видеозаписи и задней камеры.	7
Занятие 11. Изучение методик тюнинга ГРМ	Изучить методику тюнинга ГРМ. Внедрить методику тюнинга ГРМ	7
Занятие 12. Изучение методик тюнинга КШМ.	Изучить методику тюнинга КШМ. Внедрить методику тюнинга КШМ.	7
Занятие 13. Изучение методики чип тюнинга	Изучение методики чип тюнинга двигателя.	7

двигателя.		
Занятие 14. Изучение методики установки предпускового подогревателя.	Внедрить методику установки предпускового подогревателя.	7
Занятие 15. Анализ различных видов тонировки	Научиться выполнять различные виды тонировки.	8
Занятие 16. Изучение методики установки ксеноновых фар	Внедрить методику установки ксеноновых фар.	7
Занятие 17. Изучение методики установки прицепного устройства.	Изучить методику установки прицепного устройства.	7
Занятие 18. Изучение методики установки аэродинамического обвеса.	Внедрить методики установки аэродинамического обвеса.	7
Занятие 19. Изучение методики нанесения аэрографии.	Изучить методику нанесения аэрографии.	7
Занятие 20. Составление отчета о прохождении практики в соответствии с выданным заданием	-	8
ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: слесарь по ремонту автомобилей		
ПП 04.01.	Производственная практика	180
Занятие 1. Техника безопасности и охрана труда при выполнении обслуживающих работ. Организация рабочего места автослесаря.	Ознакомление с предприятием. Режим работы. График прохождения практики. Вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда на предприятии. Инструктаж на рабочем месте. Требования к рабочему месту автослесаря. Противопожарные мероприятия при выполнении обслуживающих и ремонтных работ.	7
Занятие 2. Общие сведения по ДВС. Снятие ДВС. Разборка ДВС.	Снятие подвешенного оборудования ДВС. Демонтаж крепления двигателя. Отсоединение и снятие КПП. Снятие двигателя. Частичная разборка двигателя.	7
Занятие 3, 4. Диагностика КШМ. Техническое обслуживание КШМ. Снятие и разборка КШМ. Сборка	Диагностика КШМ. Наружный осмотр КШМ. Определение и устранение неисправностей. Техническое обслуживание и текущий ремонт цилиндропоршневой группы.	7

КШМ. Укладка коленчатого вала.	Осмотр и инструментальный контроль коленчатого вала. Обслуживание масляных каналов КВ. Обслуживание и текущий ремонт масляного насоса. Осмотр и контроль блока цилиндров. Обслуживание масляных и водяных каналов. Укладка коленчатого вала.	7
Занятие 5, 6. Диагностика ГРМ. Снятие ГРМ. Разборка ГРМ. Сборка ГРМ.	Диагностика наружным осмотром газораспределительный механизм. Определение неисправностей и их устранение. Разборка и техническое обслуживание клапанной группы.	8
	Техническое обслуживание и текущий ремонт ГБЦ. Регулировка зазоров.	7
Занятие 7. Диагностика системы смазки. Проверка уровня масла. Замена масла. Снятие масляного насоса. Разборка – сборка масляного насоса.	Диагностика системы смазки. Механическое определение давления. Выполнение крепежных работ. Замена масляного и воздушных фильтров. Промывка масляных каналов. Замена масла.	7
Занятие 8. Диагностика системы охлаждения. Замена охлаждающей жидкости. Наружная чистка радиатора. Снятие водяного насоса.	Осмотр и диагностика системы охлаждения. Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту системы охлаждения. Проверка герметичности соединений, натяжение приводных ремней. Выполнение крепежных работ по радиатору. Проверка подшипников водяного насоса. Замена или долив охлаждающей жидкости. Проверка технического состояния термостата.	7
Занятие 9. Диагностика и техническое обслуживание механической коробки перемены передач. Замена масла в МКПП. Проверка уровня после заливки масла.	Диагностика и осмотр МКПП. Отсутствие подтекания. Легкость переключения передач. Очистка сапуна. Проверка уровня масла (долив или замена). Проверка затяжки крепления. Проверка состояния промежуточной опоры. Обслуживание механизма и тяг дистанционного управления включения.	8
Занятие 10. Диагностика карданного вала.	Осмотр карданной передачи. Проверка уровня шума и стука. Диагностика на вибрацию. Техническое обслуживание промежуточной опоры. Крепежные работы по фланцам. Замена смазки или нового соединения.	7
Занятие 11, 12. Диагностика рулевого механизма. ТО рулевого механизма.	Визуальный осмотр и диагностика соединений рулевой трапеции. Проверка свободного хода рулевого колеса. Техническое обслуживание рулевого механизма (долив масла).	7

	Обслуживание или замена рулевых пальцев (рулевых наконечников). Обслуживание поворотных цапф. Техническое обслуживание гидроусилителей рулевого управления.	7
Занятие 13. Диагностика генератора. Проверка натяжения ремня. Проверка технического состояния генератора в ходе разборки. Замена щеточного узла. Замена подшипников.	Визуальный осмотр и диагностика генератора на работающем двигателе. Текущий ремонт генератора. Обслуживание подшипников передней и задней крышек. Замена щеточного узла. Проверка биения шкива. Проверка работоспособности генератора на стенде Э-240. Крепежные работы.	7
Занятие 14. Диагностика стартера. Разборка – сборка стартера. Проверка технического состояния в ходе разборки.	Визуальный осмотр и диагностика стартера. Разборка стартера для проведения работ по техническому обслуживанию привода включения стартера. Проверка реле стартера. Проверка на биение якоря. Обслуживание коллектора. Проверка работоспособности стартера на стенде после сборки.	8
Занятие 15. Диагностика АКБ. Проверка уровня электролита. Проверка плотности электролита. Зарядка АКБ.	Проверка состояния и крепление АКБ. ТО аккумуляторной батареи - проверка крепления к полюсным штырям; - зачистка и крепление проводов. Проверка плотности электролита. Проверка работоспособности АКБ нагрузочной вилкой. При необходимости – зарядка АКБ.	7
Занятие 16. Диагностика системы зажигания. Установка угла опережения зажигания. Проверка компонентов системы зажигания. Замена свечей, проводов, крышки прерывателя-распределителя.	Общая диагностика системы зажигания. Проверка крепления штекерных соединений и колодок. Нанесение защитной смазки. Чистка наконечников свечей. Чистка свечей и проверка их работоспособности на стенде. Обслуживание прерывателя-распределителя, при необходимости замена подвижных и неподвижных контактов, замена опорного диска.	7
Занятие 17. Диагностика световой и звуковой сигнализации. Проверка пучка света головного освещения. Проверка работоспособности стоп-сигналов. Полировка фар.	Диагностика и техническое обслуживание освещения и сигнализации. Регулировка света фар, по необходимости замена лампочек. Проверка датчиков спидометра, тахометра. Обслуживание соединительных колодок передних и задних фонарей. Обслуживание и текущий ремонт электрообеспечения салона.	7
Занятие 18, 19. Проверка технического состояния кузова. Снятие кузова. Снятие различных элементов	Визуальный осмотр состояния кузова и определенных элементов: капота, дверей, крышки багажника, крыльев. Обслуживание и замков и стеклоподъемников дверей.	7

кузова. Крепление различных элементов кузова.	Проверка, обслуживание и текущий ремонт стеклоочистителя и стеклоомывателя. Проверка работы торсионов крышки багажника (кабины грузового автомобиля). Смазывание шарнирных соединений кузова.	7
Занятие 20. Удаление коррозии с кузова. Нанесение противокоррозионной защиты.	Изучение вопросов безопасных условий труда при работе с лакокрасочными материалами. Подготовка скрытых полостей и днища кузова к нанесению покрытий. Удаление старой мастики. Нанесение новых противокоррозионных материалов на подготовленные поверхности.	8
Занятие 21. Общие сведения о деформации. Приемы устранения. Инструменты и оборудование.	Визуальный осмотр и определение мест деформированных элементов кузова. Устранение деформации выдавливанием, рихтовкой. Глубокая зачистка поврежденных поверхностей. Порядок нанесения шпатлевки и грунтовки. Окончательная подготовка деталей.	7
Занятие 22. Общие сведения о выполнении работ по покраски. Технология и приемы покраски. Инструменты.	Охрана труда при выполнении покрасочных работ. Выполнение работ по покраски подготовленных элементов кузова. Контроль качества выполненной работы.	7
Занятие 23. Общие сведения о механические покраски. Технология и приемы покраски. Инструменты и оборудование.	Подготовка покрасочного инструмента и оборудование к выполнению покрасочных работ. Подготовка лакокрасочных материалов. Выполнение покраски деталей согласно инструкции и технологических карт. Соблюдение режима сушки деталей.	7
Занятие 24. Общие сведения. Технология и приемы покраски. Инструменты и оборудование.	Подготовка покрасочного инструмента и оборудование к выполнению покрасочных работ. Подготовка лакокрасочных материалов. Выполнение покраски деталей согласно инструкции и технологических карт. Соблюдение режима сушки деталей.	8
Занятие 25. Комплексная проверка умений и навыков на практике.	Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту одного из элементов автомобиля. Экспертное наблюдение и оценка выполненной работы.	7

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к учебно-методическому обеспечению практики

№ п/п	Расположение материалов в отчете	Примечание
1.	Титульный лист	Выдает руководитель практики от ВУЗа
2.	Отчет по производственной практике	Пишется обучающимся самостоятельно. Отчет является ответом на каждый пункт индивидуального задания по практике приведенного в приложении 7.
3.	Приложения	Приложения представляют собой материал, собранный в ходе прохождения практики и подтверждающий достоверность формируемых в отчете ответов. Приложения имеют сквозную нумерацию. Номера страниц приложений допускается ставить вручную.
4.	Дневник по практике	Заполняется ежедневно
5.	Характеристика на практиканта	Подписывается руководителем практики от предприятия и заверяется печатью. У индивидуального предпринимателя заверяется подписью и при наличии печатью.
6.	Аттестационный лист	Заполняется и подписывается руководителем практики от предприятия.

Отчет обучающегося о прохождении практики должен иметь четкое построение.

Отчет оформляется на белой стандартной бумаге (формат А4).

4.2. Требования к материально-техническому обеспечению

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

ОАО «Бендерская автоколонна АК 2836»,

МУП «Автомотосервис и торговля» г. Бендеры,

МУП «Бендерское троллейбусное управление»

ОАО «Бендерский автосборочный завод»

ЗАО «Автотранспортное предприятие №3» г. Бендеры.

МУП «КоммуналДорСервис» и др.

Обучающиеся в период прохождения практики обязаны:

- соблюдать действующие на предприятии правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

4.3. Перечень учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Стуканов В.А., Леонтьев К.А. Устройство автомобилей. М: ИД «ФОРУМ» ИНФРА – М, 2008. – 496 с.
2. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств: Учебник для студ. сред. проф. образования. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 560 с.
3. Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 528 с.
4. Передерий В.П. Устройство автомобиля: учебное пособие М.: ИД «ФОРУМ» - ИНФРА – М, 2011. – 288 с.
5. Михайловский Е.В., Серебряков К.Б. Устройство автомобиля. Учебник для учащихся автотранспортных техникумов. – 6-е изд., стереотип. – М.: Машиностроение, 1990. – 352 с.
6. Резник А.М. Электрооборудование автомобилей М.: Транспорт 1990 256с.
7. Чижков Ю.П. Электрооборудование автомобилей. Курс лекций Ч. 1 М.: издательство Машиностроение 2002 240 с.
8. Чижков Ю.П. Электрооборудование автомобилей. Курс лекций Ч. 2 М.: издательство Машиностроение 2003 320 с.
9. В.И. Берков Технические измерения М.: Высшая школа, 1983г. 145с.
10. Г.И. Зухер Допуски и технические измерения К.:Вицашк. Головное издательство, 1987г. 77с.
11. С.А. Зайцев, А.Д. Куранов, А.Н. Толстой Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении М.: Издательский центр «Академия», 2004г 240 с.
12. Н.И. Макиенко Практические работы по слесарному делу М.: Издательский центр «Академия», 1999 г. 192с.
13. Н.И. Макиенко Общий курс по слесарному делу М.: Высшая школа, 1989г. 335с.
14. Смирнов Ю. А., Муханов А. В. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилей: Учебное пособие. — СПб.: Издательство «Лань», 2012. — 624 с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература).
15. И.С. Туревский «Техническое обслуживание автомобилей». Часть 1 ТОиТР автомобилей: Учебное пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2005. – 432с;
16. И.С. Туревский «Техническое обслуживание автомобилей». Часть 2 Организация хранения, ТОиР автомобильного транспорта: Учебное пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007. – 256с.;
17. Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова «ТОиР автомобилей». Учебное пособие. М.-ИД «ФОРУМ» ИНФРА-М, 2009 – 352с.;
18. Г.М. Напольский «Технологическое проектирование АТП и СТО»: учебное пособие. – М. Транспорт, 1973. – 271с.
19. В.М. Власов «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей». Учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования. – М. Издательский центр «Академия», 2004г. – 480с.
20. И.С. Туревский «Электрооборудование автомобилей»: Учебное пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2005. – 368с
21. Виноградов, В. М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей [Текст] учебное пособие для студентов среднего профессионального образования. - 2-е изд.; перераб. - М.: Академия, 2012
22. Туревский И.С. Экономика отрасли (Автомобильный транспорт): учебник для СПО по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта». - М.:

ФОРУМ : ИНФРА-М, 2012.

23. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: Учебное пособие для студентов учреждений сред. проф. образования. - 6 изд. - М.: Издательский центр "Академия", 2013. - 432 с.
24. В.В. Ермалаев, А.И. Ильянков Разработка технологических процессов изготовления деталей машин: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования - М.: Издательский центр "Академия", 2015. - 336 с.
25. Е.А. Пучин, В.А. Новиков, Н.А. Очковский Технология ремонта машин- М.: КолосС, 2007. - 448 с.
26. К.Л. Гаврилов Профессиональный ремонт ДВС автотранспортных средств, дорожно-строительных и сельскохозяйственных машин иностранного и отечественного производства. - М.: ИНФРА-М 2010. - 304 с.

Дополнительные источники:

1. Стуканов В.А. «Автомобильные эксплуатационные материалы» Москва. ИД «ФОРУМ-ИНФРА-М, 2006.
2. Кириченко Н.Б. «Автомобильные эксплуатационные материалы» М. АCADEMA, 2005
3. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля: Учебное пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2004. – 368 с.: ил.
4. Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: Учебное пособие. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2006. – 496 с.
5. Васильев Б. С., Зорин В. А., Долгополов Б. П., Доценко Г. Н., Дологополов Б. П. «Ремонт автомобилей» Издательство: Издательство "Академия/Academia", 2006 г. 512 с.
6. Власов В. М. «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», 480 стр. 2008г, Издательство: Академия 342с
7. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Учебник. Филимонова Е.В.Феникс, 2009 266 стр.
8. Калинин Ю.Н., Соков В.Б., Туревский И.С., «Электрооборудование автомобилей» М.Форум Инфра-М, 2003.
9. Под ред. С.И. Румянцева «Ремонт автомобилей», Москва «Транспорт», 1990г, 462 стр.
10. Карагодин А.И., Митрохин С.В. «Ремонт автомобилей», Москва «Академия», 2005г, 465 стр.
11. Дюмин И.Е., Трегуб Г.Г. Ремонт автомобилей. М.: Транспорт, 1995г.
12. Румянцев С.И. Ремонт автомобилей - 2-е изд. - М.: Транспорт, 1988г - 327 с.
13. Коробейник А.В. Ремонт автомобилей Ростов н/Д : "Феникс", 2004 г. 288 с.
14. Есеберлин Р.Е. Капитальный ремонт автомобилей - М.: Транспорт, 1989г - 335 с.
15. Вахламов В.К. Автомобили: Основы конструкции: учебник для студ. высш. учеб. заведений. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. - 528 с.
16. Шестопалов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: учеб. для нач. проф. Образования. – М.: ИРПО; Изд. центр «Академия», 1999
17. Косьмин, А.Д. Менеджмент [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.Д. Косьмин, Н.В. Свинтицкий, Е.А. Косьмина.- М.: ИЦ Академия, 2011. - 208с.
18. Сетков, В. И. Менеджмент [Текст]: учебное пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений неэкономических специальностей. - М.: Кнорус, 2012.

19. Волгин, В.В. Открываю автомастерскую [Электронный ресурс]: практическое пособие.- 3-е издан.- М.: Издательская корпорация «Дашков и К», 2014 -188с.
20. Гусаров С.Н. Организация деятельности коллектива исполнителей [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов СПО. – Рязань: РГАТУ, 2014
21. В.Л. Соломоха, Б.В. Цитович Основы стандартизации, допуски, посадки и технические измерения. Мн.: Дизайн ПРО, 2004г. 296с.
22. А.М. Мокрецов, А.И. Елизаров Практика слесарного дела М.: Машиностроение, 1989г. 288с
23. Э.И. Крупицкий Справочник молодого слесаря М.: Высшая школа, 1973
24. Е.М. Муравьев Слесарное дело М.: Просвещение, 1984

Интернет ресурс:

1. Автомобильный портал. - Режим доступа: <http://www.driveforce.ru>
2. За рулем online. - Режим доступа: <http://www.zr.ru/>
3. Нормативно-технические документы. - Режим доступа: <http://www.complexdoc.ru>
4. Твой автомир. - Режим доступа: <http://avtolook.ru/>
5. Удовольствие в движении. - Режим доступа: <http://www.drive.ru/>
6. Электронная библиотека Razum.ru. - Режим доступа: <http://www.razum.ru/index.php>
7. Long Vehicle. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://long-vehicle.narod.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
8. Автотехник [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.avtomex.com>, свободный. – Загл. с экрана.
9. Книга: Автомобильные газовые топливные системы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.e-reading.me>, свободный. – Загл. с экрана.
10. Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
11. Справочно-информационный портал (Электронный ресурс) – Режим доступа: <http://www.inmor.su>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета. К дифференцированному зачету допускаются студенты, выполнившие требования программы производственной практики и предоставившие полный пакет отчетных документов согласно пункта 4.1.

В ходе прохождения производственной практики производится оценка сформированности компетенций:

Профессиональные компетенции

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.	Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, Делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдением безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно – измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной	Текущий контроль в форме: - выполнение индивидуальных заданий; - сбор информации для выполнения отчета; - составление отчета о выполненной работе; - ведение дневника по производственной практике. Экспертная оценка содержания документации на основе существующих норм и требований. Дифференцированный зачет по производственной практике.

	документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля. Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля.	
ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.	Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. Выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение необходимых регулировок и др. Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Определять основные свойства материалов по маркам. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. Составлять отчетную документацию по проведению технического обслуживания автомобилей с применением информационно-коммуникационных технологий.	
ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.	Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование. Снимать и устанавливать двигатель. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров двигателей контрольно-измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя. Определять неисправности и объем работ по их	

	устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Определять основные свойства материалов по маркам. 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.	Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобиля. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. Пользоваться измерительными приборами. 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.	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. 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.
ПК 2.3 Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.	Пользоваться измерительными приборами. Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогом деталей. Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими

	инструментами. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем. Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Устранять выявленные неисправности. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Регулировать параметры электрических и электронных систем и узлов в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем.
ПК 3.1 Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.	Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами; определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов. Пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилей. Соблюдать безопасные условия труда в

	профессиональной деятельности. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Определять по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 3.2 Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.	Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов. Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
ПК 3.3 Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.	Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование. 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. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. 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 органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией. Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем

	управления автомобилей в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части органов управления автомобилей.
ПК 4.1 Выявлять дефекты автомобильных кузовов.	Проводить демонтно-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. Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом. 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.	Использовать оборудование для правки геометрии кузовов, для рихтовки элементов кузовов. Использовать сварочное оборудование различных типов. Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания поврежденных элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки. 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 кузовов. Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова.
ПК 4.3 Проводить окраску автомобильных кузовов.	Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты. Выбирать СИЗ согласно требованиям, при работе с различными материалами. Визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия. Выбирать способ устранения дефектов лакокрасочного покрытия. 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. Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности. Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей. Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов. Использовать краскопульты различных систем распыления. Наносить базовые краски, лаки на элементы кузова. Окрашивать элементы деталей кузова в переход. Полировать элементы кузова. Оценивать качество окраски деталей.
ПК 5.1 Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.	Правильность и своевременность оформления первичных документов; умение планировать деятельность подразделения.
ПК 5.2 Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	Точное определение необходимого количества необходимого материально-технического обеспечение процесса по техническому обслуживанию: определение необходимого количества необходимого материально-технического обеспечение процесса по ремонту автотранспортных средств.
ПК 5.3 Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	Правильность выполнения подбора и расстановки персонала по рабочим местам в соответствии с определенным объёмом работ и спецификой технологического процесса; правильное определение системы мотивации труда персонала.

ПК 5.4 Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	План мероприятий по улучшению качества услуг по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.
ПК 6.1 Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.	Успешно организовывать работы по модернизации и модификации автотранспортных средств.
ПК 6.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.	Правильно работать с базами по подбору запасных частей к автотранспортным средствам с целью их взаимозаменяемости.
ПК 6.3 Владеть методикой тюнинга автомобиля.	Правильность производить работы по техническому тюнингу автомобилей.
ПК 6.4 Определять остаточный ресурс производственного оборудования.	Давать правильную оценку технического состояния производственного оборудования.
ПК 7.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	Использовать специальный инструмент, приборы, оборудование, применять диагностические приборы и оборудование.
ПК 7.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей, выбирать и использовать инструменты и приспособления для выполнения слесарных работ.
ПК 7.3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.	Снятие и установки агрегатов и узлов автомобиля, устранение неисправностей, объем работ по их устранению, определять способы и средства ремонта.

ПК 7.4 Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.	Ведение технической документации по ремонту и обслуживанию автотранспорта.	
--	--	--

Общие компетенции

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Правильно и обоснованно выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач, профессиональной деятельности.	Уметь правильно искать и использовать информацию, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Уметь планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Бесконфликтное общение с руководством, коллегами и клиентами в процессе профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на одном из официальных языков ПМР с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Уметь грамотно осуществлять коммуникацию с руководством, коллегами и клиентами в процессе профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Уметь использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.

		программы.
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на одном из официальных языков ПМР и иностранном языках.	Грамотное использование профессиональной документации на государственных и иностранном языках.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Иметь представление о возможности использования профессиональных навыков в предпринимательской деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.

Порядок оценки результатов практики

Оформленный отчет представляется обучающимся в сроки, определенные графиком учебного процесса, но не позже срока окончания практики.

При выставлении оценки за практику учитывается характеристика, представленная на обучающегося руководителем практики от организации, и оценка, полученная по месту прохождения практики.

Положительная оценка при дифференцированном зачете с оценкой выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике, положительной характеристики организации на обучающегося, качества оформления отчета, полноты и своевременности представления материалов по практике.

Обучающиеся, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку, считаются имеющими академическую задолженность.

В случае уважительной причины обучающейся направляется на практику вторично в свободное от учебы время.

Критерии оценивания:

«отлично» (5) – заслуживает обучающийся, выполнивший программу практики, обнаруживший глубокие знания, полученные в процессе теоретического обучения, выполнивший задания в полном объеме и правильно; проявивший при выполнении заданий самостоятельность, интерес к выбранной профессии, правильно и в соответствии с требованиями оформивший отчет;

«хорошо» (4) – заслуживает обучающийся, выполнивший программу практики в полном объеме, проявивший самостоятельность, интерес к профессии, обнаруживающий знания, необходимые для дальнейшей профессиональной деятельности, при выполнении заданий допустивший ошибки, но обладающий необходимыми знаниями для их выполнения; оформивший отчет в соответствии с требованиями;

«удовлетворительно» (3) – заслуживает обучающийся, справляющийся с профессиональными умениями, предусмотренными программой практики, обнаруживающий знания, полученные в процессе теоретического обучения, выполнивший

задания с ошибками и устранивший их с помощью руководителя практики, также допустивший ошибки и небрежность в оформлении отчета по практике;
«неудовлетворительно» (2) – выставляется обучающемуся, не выполнившему программу практики, не владеющему в полном объеме умениями и навыками для выполнения видов работ, допустившему принципиальные ошибки и не обладающему достаточными знаниями для их устранения; неправильно и небрежно оформивший отчет.