

МИНОБРНАУКИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема"
Предметно-цикловая комиссия технико-экономических дисциплин

Утверждена на заседании ПЦК ТЭД

 Н.А. Стародубцева
(протокол от 04.09.2024 № 1)

Утверждаю

Проректор по среднему профессиональному
образованию – директор факультета СПО

 Л.В. Лукьянова
«04» сентября 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
квалификация выпускника: специалист по техническому обслуживанию и ремонту
автотранспортных средств
форма обучения очная, заочная

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УП 01.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Программа практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) среднего профессионального образования, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в части освоения основных видов деятельности (ОВД): техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей, техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей, проведение кузовного ремонта и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам практики:

С целью овладения указанными основными видами деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен:

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 автомобилей;
- базовые схемы включения элементов 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.

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

иметь практический опыт в:

- проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;
- разборке и сборке автомобильных двигателей;

- осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;
- проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей;
- проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;
- осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств;
- проведении ремонта и окраски кузовов.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики:

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимся практики в объёме 108 часов.

1.4. Требования к базам практики

Учебная практика реализуется в лабораториях: Автомобильных эксплуатационных материалов, Автомобильных двигателей, Электрооборудования автомобилей, мастерских Слесарно-станочная, Сварочная, Технического обслуживания автомобилей, и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по одной из компетенций «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», «Кузовной ремонт», «Автопокраска», «Обслуживание грузовой техники» (или их аналогов).

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УП 01.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания		Объёмы часов
1	2		3
Раздел 1 Конструкция автомобиля	Содержание		144
	1	Ознакомление с работами по выполнению разборочно-сборочных работ двигателя и его механизмов	6
	2	Овладение умениями выполнения разборочно-сборочных работ двигателя и его механизмов с использованием различных приспособлений и оснасток	6
	3	Ознакомление с работами по разборке и сборке приборов системы питания двигателя	6
	4	Овладение умениями по разборке и сборке карбюратора, инжектора, топливного насоса, форсунок	6
	5	Ознакомление с работами по снятию, установке, разборке, сборке приборов электрооборудования автомобиля	6
	6	Овладение умениями по снятию, установке, разборке, сборке генератора, стартера, элементов электронных систем, фар, переключателей и других приборов электрооборудования автомобиля	6
	7	Ознакомление с работами по разборке и сборке сцепления и карданной передачи	6
	8	Овладение умениями по сборке, разборке, регулировки сцепления и его привода	6
	9	Ознакомление с работами по разборке и сборке коробки переключения передач	6
	10	Овладение умениями по снятию, разборке, сборке, установке коробки переключения передач автомобиля	6
	11	Ознакомление с работами по снятию, разборке, сборке, установке механизмов рулевого управления автомобиля	6
	12	Овладение умениями по снятию, разборке, сборке, установке, регулировке механизмов рулевого управления	6
	13	Ознакомление с работами по снятию, разборке, сборке, установке деталей тормозной системы автомобиля	6
	14	Овладение умениями по снятию, разборке, сборке, установке деталей тормозной системы автомобиля	6
	15	Изучение конструкции основных датчиков электронной системы автомобиля	6
	16	Изучение конструкции основных управляющих механизмов электронной системы автомобиля	6
	17	Изучение взаимосвязи в работе разных электронных систем автомобиля	6
	18	Изучение основных схем подключения электрооборудования	6
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачёт		
	Всего:		108

3. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ИТОГАМ УП 01.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

По окончании прохождения учебной практики обучающийся представляет руководителю практики от филиала Отчет о прохождении практики, в котором содержится информация, соответствующая рабочей программе учебной практики. Дневник практики и отчет о прохождении практики оформляются в соответствии с требованиями установленными программой практики, предъявляемыми методическими рекомендациями по прохождению и защите результатов практики. По результатам прохождения практики обучающийся должен пройти процедуру промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

Отчётность по результатам практики включает в себя:

1. Обложка папки отчета
2. Титульный лист отчета
3. Титульный лист дневника отчета
4. Тематический план
5. Отчет по практике
6. Аттестационный лист по практике
7. Справка о прохождении практики

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УП 01.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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	- знание устройства и основ теории подвижного состава автомобильного транспорта; - знание классификации, основных характеристик и технических параметров автомобильного двигателя; - умение осуществлять технический контроль автотранспорта; - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; - практический опыт в проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей	аттестационный лист по практике; справка о прохождении практики; отчет по учебной практике
ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	- знание методов и технологий технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; - знание показателей качества и критериев выбора автомобильных эксплуатационных материалов; - знание основных положений действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; - умение выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя; - умение разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя; - умение выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей; - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; - практический опыт в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.	
ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	- знание методов и технологий технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; - знание основных положений действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; - умение выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя;	

	- умение разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя; - умение выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей; - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; - практический опыт в разборке и сборке автомобильных двигателей; - практический опыт в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей	
ПК 2.1 Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей	- знание классификации, основных характеристик и технических параметров элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля - знание базовых схем включения элементов электрооборудования - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач - практический опыт в проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей	
ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации	- знание методов и технологий технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобилей - знание свойств, показателей качества и критерий выбора автомобильных эксплуатационных материалов - умение выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей - умение разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобиля - умение выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств - практический опыт в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей	
ПК 2.3 Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в	- знание методов и технологий технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобилей	

соответствии с технологической документацией	- знание базовых схем включения элементов электрооборудования - умение выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей - умение разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобиля - умение выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач - практический опыт в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей	
ПК 3.1 Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	- знание классификации, основных характеристик и технических параметров шасси автомобилей - умение осуществлять технический контроль шасси автомобилей - практический опыт в проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей	
ПК 3.2 Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации	- знание методов и технологий технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей - умение выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей - умение разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств - практический опыт в осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств	
ПК 3.3 Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	- знание методов и технологий технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей - умение выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей - умение разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств - практический опыт в осуществлении технического обслуживания и ремонта	

	элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств	
ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов	- знание классификации, основных характеристик и технических параметров автомобильных кузовов; - знание правил оформления технической и отчетной документации; - умение выполнять работы по кузовному ремонту.	
ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов	- знание классификации, основных характеристик и технических параметров автомобильных кузовов; - знание методов оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов. - умение выбирать методы и технологии кузовного ремонта; - умение разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта; - умение выполнять работы по кузовному ремонту. - практический опыт проведения ремонта и окраски кузовов.	
ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов	- знание классификации, основных характеристик и технических параметров автомобильных кузовов - умение выбирать методы и технологии кузовного ремонта; - практический опыт проведения ремонта и окраски кузовов.	

Результаты (освоенные общие компетенции)	Освоенные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями	

взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	в ходе обучения, с руководителями учебной практики	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотность устной и письменной речи; - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- эффективное использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту в том числе оформлять документацию	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	

5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основные источники:

1. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 376 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-102577-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1137866> (дата обращения: 15.12.2020). - Текст: электронный.
2. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105557-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1229814> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.
3. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства: учебное пособие / И. С. Туревский. – Москва : ИД «ФОРУМ» : «ИНФРА – М», 2020. – 208 с . – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199 – 0758 –0. – Текст : непосредственный.
4. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-103397-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1179508> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.
5. Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей : учебное пособие / И. С. Туревский. – Москва : ИД «ФОРУМ» - «ИНФРА – М», 2020. – 368 с . – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199 –0697 – 2. – Текст : непосредственный.

Дополнительные источники:

1. Автомобильный транспорт : научно – технический журнала / учредители АНО «Редакция журнала Автомобильный транспорт», ФБУ «Агентство автомобильного транспорта» Министерства транспорта РФ. – 2016 - 2020. – Ежемес. ISSN0005- 2345. – Текст : непосредственный.
2. Виноградов, В. М. Организация производства технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебное пособие / В. М. Виноградов, И. В Бухтеева, В. Н. Редин. – 6-е изд.,стер. - Москва : Академия, 2017. – 272 с. - ISBN 978 – 5 – 4468– 4784 – 6. - Текст : непосредственный.
3. Среднее профессиональное образование : теоретический и научно-методический журнал / учредители Российская академия образования, Союз директоров ссузов России. – 2016-2020. – Ежемес. - ISSN 1990 – 679X. – Текст : непосредственный.
4. Стуканов, В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-101654-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1229330> (дата обращения 15.12.2020).- Текст : электронный.

5. Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 207 с.
— (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106821-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088061> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.
6. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106046-9.
9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1137870> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПП 01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа производственной практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) среднего профессионального образования, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в части освоения основных видов деятельности (ОВД): техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей, техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей, проведение кузовного ремонта и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам практики:

С целью овладения указанными основными видами деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения производственной практики (по профилю специальности) должен:

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 автомобилей;
- базовые схемы включения элементов 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.

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

иметь практический опыт в:

- проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;
- разборке и сборке автомобильных двигателей;
- осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;
- проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей;
- проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;
- осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств;
- проведении ремонта и окраски кузовов.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности):

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися практики в объёме 144 часа.

1.4. Требования к базам практики

Производственная практика обучающихся проводится на предприятиях, в организациях различных организационно-правовых форм и форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между организацией и ЛНТ (филиалом) ФГБОУ ВО «ЮГУ», отвечающих следующим требованиям:

- наличие сфер деятельности, предусмотренных программой учебной практики;
- обеспеченность квалифицированными кадрами для руководства учебной практикой;
- высокий уровень оснащённости современным оборудованием.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Основной ви д деятельности	Параметры рабочих мест практики
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Рабочее место по ремонту бензиновых и дизельных двигателей, оснащенное разборочно-сборочным и подъемно-транспортным оборудованием, специализированным и универсальным инструментом. Рабочее место по обслуживанию и ремонту топливной аппаратуры бензиновых, дизельных двигателей и двигателей, работающих на природном газе. Рабочее место оснащается оборудованием для диагностики, проверки, регулировки и ремонта приборов систем питания, специализированным и универсальным инструментом.
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	Рабочее место по ремонту и обслуживанию электрооборудования автомобилей, диагностики электронных систем автомобилей. Рабочее место оснащается стендами для контроля основных параметров приборов электрооборудования автомобиля, специализированным и универсальным инструментом.

Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	Рабочий пост для обслуживания и ремонта элементов шасси автомобиля (подвески, рамы и ходовой части). Имеющееся оборудование должно позволить диагностировать состояние подвески автомобиля, состояние тормозной системы и рулевого управления автомобиля.
Проведение кузовного ремонта	Рабочее место по проведению кузовного ремонта, должно позволить выполнять ремонт кузова различной сложности с использованием рихтовочного, сварочного и измерительного оборудования. Рабочее место по подготовке к покраске кузова и его элементов, оснащенное приточно-вытяжной системой вентиляции воздуха. Наличием вспомогательного оборудования и инструмента. Рабочее место по покраске кузова автомобиля или деталей кузова, позволяющее выполнить работы с соблюдением требований к нанесению и сушке лакокрасочных покрытий.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПП 01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания		Объёмы часов
1	2		3
Раздел 2 Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Содержание		144
	1	Ознакомление с работами по определению технического состояния двигателя и трансмиссии	6
	2	Овладение умениями определения технического состояния двигателя и трансмиссии, оформления технической документации	6
	3	Овладение умениями дефектования ЦПГ, КШМ, ГРМ двигателя	6
	4	Ознакомление с определением технического состояния системы питания автомобилей	6
	5	Овладение умениями по диагностике системы питания двигателя	6
	6	Ознакомление с работами диагностики и проверки работоспособности трансмиссии автомобилей	6
	7	Ознакомление с работами по дефектовке деталей трансмиссии автомобилей	6
	8	Овладение умениями по проверке и ремонту сцепления, коробки передач, карданной передачи	6
	9	Ознакомление с алгоритмом проверки состояния заднего моста	6
	10	Овладение умениями по диагностике узлов заднего моста	6
	11	Ознакомление с порядком диагностики и регулировки переднего моста и рулевого управления	6
	12	Ознакомление с порядком диагностики и ремонта подвески автомобилей	6
	13	Овладение умениями по нахождению неисправностей и их устранении в узлах подвески автомобиля	6
	14	Овладение умениями по нахождению неисправности и их устранении в узлах переднего моста и рулевого управления	6
	15	Ознакомление с работами по снятию, разборке, сборке, установке механизмов рулевого управления автомобиля	6
	16	Овладение умениями по снятию, разборке, сборке, установке, регулировке механизмов рулевого управления	6
	17	Ознакомление с видами неисправностей, замене узлов и деталей тормозной системы	6
	18	Овладение умениями определения неисправностей тормозной системы	6
	19	Ознакомление с работами по снятию, разборке, сборке, установке деталей тормозной системы автомобиля	6
	20	Овладение умениями по снятию, разборке, сборке, установке деталей тормозной системы автомобиля	6
	21	Ознакомление с работами по определению технического состояния электрооборудования автомобиля	6
	22	Овладение умениями по диагностике системы электропитания и электропотребления автомобиля	6

	23	Ознакомление с работами по снятию, установке, разборке, сборке приборов электрооборудования	6
1		2	3
		автомобиля	
	24	Овладение умениями по снятию, установке, разборке, сборке генератора, стартера, элементов электронных систем, фар, переключателей и других приборов электрооборудования автомобиля	6
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачёт		
	Всего:		144

3. ЗАДАНИЕ НА ПП 01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ

по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей обучающемуся (щейся) 4 курса, группы _____

(Ф.И.О. студента)

по профессиональному модулю ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств в объеме 144 часа с «_____» _____ 20__ г. по «_____» _____ 20__ г.

Организация _____
(наименование организации)

На тему: _____

Виды работ, сроки и отметка о выполнении

Дата	Наименование работ	Количество часов	Отметка о выполнении
	Овладение умениями по диагностированию различных узлов и агрегатов автомобиля	96	
	Овладение умениями по ТО и ремонту различных узлов и агрегатов автомобиля	48	

4. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПП 01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

По окончании прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся представляет руководителю практики от филиала Отчет о прохождении практики, в котором содержится информация, соответствующая рабочей программе производственной практики (по профилю специальности) и индивидуальным заданиям руководителей практики от филиала. Отчет о прохождении практики оформляется в соответствии с требованиями, установленными программой практики, предъявляемыми методическими рекомендациями по прохождению и защите результатов практики по специальности.

Дневник практики и отчет о прохождении практики оформляются в соответствии с требованиями установленными программой практики, предъявляемыми методическими рекомендациями по прохождению и защите результатов практики по специальности.

По результатам прохождения практики обучающийся должен пройти процедуру промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета. При оценке итогов прохождения обучающимся практики принимаются во внимание: аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций и справка о прохождении практики студентом, представленные руководителем практики от организации; правильность и своевременность оформления представляемых обучающимся документов. Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов за текущий семестр.

Отчётность по результатам практики включает в себя:

1. Обложка папки отчета
2. Титульный лист отчета
3. Титульный лист дневника отчета
4. Тематический план
5. Дневник практики
6. Аттестационный лист по практике
7. Справка о прохождении практики

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПП 01.01
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

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	- знание устройства и основ теории подвижного состава автомобильного транспорта; - знание классификации, основных характеристик и технических параметров автомобильного двигателя; - умение осуществлять технический контроль автотранспорта; - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; - практический опыт в проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей	аттестационный лист по практике; справка о прохождении практики; отчет по производственной практике
ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	- знание методов и технологий технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; - знание показателей качества и критериев выбора автомобильных эксплуатационных материалов; - знание основных положений действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; - умение выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя; - умение разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя; - умение выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей; - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; - практический опыт в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.	
ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	- знание методов и технологий технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; - знание основных положений действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; - умение выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя;	

	- умение разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя; - умение выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей; - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; - практический опыт в разборке и сборке автомобильных двигателей; - практический опыт в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей	
ПК 2.1 Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей	- знание классификации, основных характеристик и технических параметров элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля - знание базовых схем включения элементов электрооборудования - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач - практический опыт в проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей	
ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации	- знание методов и технологий технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобилей - знание свойств, показателей качества и критерий выбора автомобильных эксплуатационных материалов - умение выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей - умение разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобиля - умение выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств - практический опыт в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей	
ПК 2.3 Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с	- знание методов и технологий технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобилей - знание базовых схем включения элементов электрооборудования	

технологической документацией	- умение выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей - умение разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобиля - умение выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач - практический опыт в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей	
ПК 3.1 Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	- знание классификации, основных характеристик и технических параметров шасси автомобилей - умение осуществлять технический контроль шасси автомобилей - практический опыт в проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей	
ПК 3.2 Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации	- знание методов и технологий технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей - умение выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей - умение разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств - практический опыт в осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств	
ПК 3.3 Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	- знание методов и технологий технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей - умение выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей - умение разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств - практический опыт в осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств	

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов	- знание классификации, основных характеристик и технических параметров автомобильных кузовов; - знание правил оформления технической и отчетной документации; - умение выполнять работы по кузовному ремонту.	
ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов	- знание классификации, основных характеристик и технических параметров автомобильных кузовов; - знание методов оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов. - умение выбирать методы и технологии кузовного ремонта; - умение разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта; - умение выполнять работы по кузовному ремонту. - практический опыт проведения ремонта и окраски кузовов.	
ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов	- знание классификации, основных характеристик и технических параметров автомобильных кузовов - умение выбирать методы и технологии кузовного ремонта; - практический опыт проведения ремонта и окраски кузовов.	

Результаты (освоенные общие компетенции)	Освоенные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения, с руководителями учебной практики	

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотность устной и письменной речи; - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- эффективное использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту в том числе оформлять документацию	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	

6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основные источники:

1. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 376 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-102577-

2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1137866> (дата обращения: 15.12.2020).

- Текст: электронный.

2. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105557-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1229814> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.

3. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства: учебное пособие / И. С. Туревский. – Москва : ИД «ФОРУМ» : «ИНФРА – М», 2020. – 208 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199 – 0758 –0. – Текст : непосредственный.

4. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-103397-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1179508> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.

5. Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей : учебное пособие / И. С. Туревский. – Москва : ИД «ФОРУМ» - «ИНФРА – М», 2020. – 368 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199 –0697 – 2. – Текст : непосредственный.

Дополнительные источники:

1. Автомобильный транспорт : научно – технический журнала / учредители АНО «Редакция журнала Автомобильный транспорт», ФБУ «Агентство автомобильного транспорта» Министерства транспорта РФ. – 2016 - 2020. – Ежемес. ISSN0005- 2345. – Текст : непосредственный.

2. Виноградов, В. М. Организация производства технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебное пособие / В. М. Виноградов, И. В Бухтеева, В. Н. Редин. – 6-е изд., стер. - Москва : Академия, 2017. – 272 с. - ISBN 978 – 5 – 4468–4784 – 6. - Текст : непосредственный.

3. Среднее профессиональное образование : теоретический и научно-методический журнал / учредители Российская академия образования, Союз директоров ссузов России. – 2016-2020. – Ежемес. - ISSN 1990 – 679X. – Текст : непосредственный.

4. Стуканов, В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-101654-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1229330> (дата обращения 15.12.2020).- Текст : электронный.

5. Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 207 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106821-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088061> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.

6. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106046-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1137870> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ 02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПП 02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Программа практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) среднего профессионального образования, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- планировании и организации работ производственного поста, участка;
- проверке качества выполняемых работ;
- оценке экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечении 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.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практика

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися практики в объеме 72 часа.

1.4. Требования к базам практики

Производственная практика обучающихся проводится на предприятиях, в организациях различных организационно-правовых форм и форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между организацией и ЛНТ (филиалом) ФГБОУ ВО «ЮГУ», отвечающих следующим требованиям:

- наличие сфер деятельности, предусмотренных программой учебной практики;
- обеспеченность квалифицированными кадрами для руководства учебной практикой;
- высокий уровень оснащённости современным оборудованием.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Основной вид деятельности	Параметры рабочих мест практики
Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	Рабочие посты, оснащенные технологическим оборудованием для проведения всего перечня работ по ТО и ТР автомобилей. Рабочее место по оформлению первичной документации на ТО и ремонт автомобилей. Рабочее место по расчету производственной программы и технико-экономических показателей производственного участка.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПП 02.01 ПРОИЗВОДСВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания	Объем часов
ПМ 02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств		
МДК 02.01 Техническая документация	Содержание	16
	Изучение технологического процесса технического обслуживания и диагностирования автомобилей, текущего ремонта подвижного состава в производственном подразделении (участке)	4
	Изучение порядка оформления предприятием документации при приемке-выдаче автомобилей с ТО и ремонте	4
	Изучение технологической документации при ТО и ремонте автомобилей	4
	Изучение должностных обязанностей слесаря по ремонту автомобилей	4
МДК. 02.02. Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей	Содержание	32
	Изучение схемы организационной структуры управления производственным подразделением, её описание и характеристика	4
	Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения (участка)	4
	Оценка и анализ материально-технического оснащения на предприятии и технологического процесса	8
	Ознакомление с табелем учета рабочего времени	8
	Описание порядка начисления заработной платы сотрудникам предприятия	8
МДК 02.03 Управление коллективом исполнителей	Содержание	24
	Изучение методов оперативного планирования деятельности коллектива исполнителей	8
	Ознакомление и изучение управленческой документации мастера	8
	Анализ стиля руководства и методов управления мастера	4
	Изучение и оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта	4
		Всего: 72

3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

Отчет по производственной практике представляет собой комплект материалов, включающий в себя документы на прохождение практики; подготовленные практикантом материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике.

Все необходимые материалы по практике, предусмотренные программой профессионального модуля и индивидуальным заданием на практику, комплектуются студентом в папку-скоросшиватель в следующем порядке:

1. титульный лист
2. тематический план;
3. дневник учета выполненных работ;
4. аттестационный лист по практике ;
5. справка о прохождении практики студентом
6. отчет о выполнении заданий по практике;

Отчет о выполнении заданий на практику оформляется в соответствии едиными требованиями.

Обучающийся может приложить благодарственное письмо в адрес образовательного учреждения и/или лично практиканту.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПП 02.01

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ

ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля	- Производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам на основе действующих законодательных и нормативных актов, регулирующих производственно-хозяйственную деятельность предприятия; - обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; - рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности; - планировать производственную программу на один автомобиле день работы предприятия; - планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей; оформлять документацию по результатам расчетов. -Организовывать работу производственного подразделения; определять количество технических воздействий за планируемый период; - определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; -определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; - контролировать соблюдение технологических процессов.	Комплексный объединенный дифференцированный зачет по практикам : -ПП 02.01 Производственная практика, ПП 03.01 Производственная практика.
ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	- Проводить оценку стоимости основных фондов; - -анализировать объем и состав основных фондов предприятия автомобильного транспорта; - -определять техническое состояние основных фондов; - - анализировать движение основных фондов; - -рассчитывать величину амортизационных отчислений; определять эффективность использования основных фондов. Определять потребность в оборотных средствах; нормировать оборотные средства предприятия; - определять эффективность использования оборотных средств; - -выявлять пути ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятия автомобильного транспорта. - Определять потребность предприятия автомобильного транспорта в объектах	

	материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении.	
ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	Оценивать соответствие квалификации работника требованиям к должности - Распределять должностные обязанности - Обосновывать расстановку рабочих по рабочим местам в соответствии с объемом работ и спецификой технологического процесса - Выявлять потребности персонала - Формировать факторы мотивации персонала - Применять соответствующий метод мотивации - Применять практические рекомендации по теориям поведения людей (теориям мотивации) - Устанавливать параметры контроля (формировать «контрольные точки») - Собирать и обрабатывать фактические результаты деятельности персонала - Сопоставлять фактические результаты деятельности персонала с заданными параметрами (планами) - Оценивать отклонение фактических результатов от заданных параметров деятельности, анализировать причины отклонения - Принимать и реализовывать корректирующие действия по устранению отклонения или пересмотру заданных параметров («контрольных точек») - Контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ - Подготавливать отчетную документацию по результатам контроля - Координировать действия персонала Оценивать преимущества и недостатки стилей руководства в конкретной хозяйственной ситуации - Реализовывать власть - Диагностировать управленческую задачу (проблему) - Выставлять критерии и ограничения по вариантам решения управленческой задачи - Формировать поле альтернатив решения управленческой задачи - Оценивать альтернативы решения управленческой задачи на предмет соответствия критериям выбора и ограничениям - Осуществлять выбор варианта решения управленческой задачи - Реализовывать управленческое решение - Формировать (отбирать) информацию для обмена - Кодировать информацию в сообщение и выбирать каналы передачи сообщения	

	- Применять правила декодирования сообщения и обеспечивать обратную связь между субъектами коммуникационного процесса -Предотвращать и разрешать конфликты - Разрабатывать и оформлять техническую документацию -Оформлять управленческую документацию - Соблюдать сроки формирования управленческой документации -Оценивать обеспечение производства средствами пожаротушения - Оценивать обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты - Контролировать своевременное обновление средств защиты, формировать соответствующие заявки - Контролировать процессы по экологизации производства - Соблюдать периодичность проведения инструктажа - Соблюдать правила проведения и оформления инструктажа	
ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	- Извлекать информацию через систему коммуникаций -Оценивать и анализировать использование материально-технических ресурсов производства -Оценивать и анализировать использование трудовых ресурсов производства - Оценивать и анализировать использование финансовых ресурсов производства -Оценивать и анализировать организационно-технический уровень производства - Оценивать и анализировать организационно-управленческий уровень производства - Формулировать проблему путем сопоставления желаемого и фактического результатов деятельности подразделения - Генерировать и выбирать средства и способы решения задачи -Всесторонне прорабатывать решение задачи через указание данных, необходимых и достаточных для реализации предложения - Формировать пакет документов по оформлению рационализаторского предложения - Осуществлять взаимодействие с вышестоящим руководством	

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Комплексный объединенный дифференцированный зачет по практикам : -ПП 02.01 Производственная практика, ПП 03.01 Производственная практика.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- осуществлять эффективный поиск необходимой информации в российских и зарубежных источниках: нормативно-правовой документации, стандартов, научных публикации, технической документации; - уметь применять лексику и грамматику иностранного языка для перевода текста, содержание которого включает профессиональную лексику; - уметь анализировать, систематизировать и применять в профессиональной деятельности информацию, содержащуюся в документа	

ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	-определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; -составлять бизнес план; -презентовать бизнес-идею -определять источники финансирования.	
--	--	--

5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основные источники:

1. Виханский, О. С. Менеджмент : учебник для средних специальных учебных заведений / О. С. Виханский, А. И. Наумов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-16-102067-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1185615> (дата обращения: 17.12.2020). - Текст : электронный. 2. Графкина, М. В. Охрана труда : учебник /М. В. Графкина. - М.: Академия, 2018. - 176 с. - ISBN 978 - 5 - 4468 -7193 - 3 .- Текст: непосредственный.
2. Графкина, М. В. Охрана труда : учебник /М. В. Графкина. - М.: Академия, 2018. - 176 с. - ISBN 978 - 5 - 4468 -7193 - 3 .- Текст: непосредственный.
3. Сафронов, Н. А. Экономика организации (предприятия) : учебник для средних специальных учебных заведений. — 2-е изд., с изм. / Н. А. Сафронов. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2021. — 256 с. - ISBN 978-5-16-012375-2.-URL: <https://znanium.com/catalog/product/1141785> (дата обращения: 17.12.2020). - Текст : электронный.
4. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-101659-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1222950> (дата обращения: 17.12.2020). - Текст: электронный.
5. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106046-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1137870> (дата обращения 17.12.2020). - Текст : электронный.
6. Туревский, И. С. Экономика отрасли (автомобильный транспорт) : учебник / И.С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ», ИНФРА-М, 2019. — 288 с. – ISBN 978-5-199-0815-0- Текст : непосредственный.

Дополнительные источники:

1. Автомобильный транспорт : научно – технический журнала / учредители АНО «Редакция журнала Автомобильный транспорт», ФБУ «Агентство автомобильного транспорта» Министерства транспорта РФ. – 2016 - 2020. – Ежемес. - ISSN 0005- 2345. – Текст : непосредственный..
2. Среднее профессиональное образование : теоретический и научно-методический журнал / учредители Российская академия образования, Союз директоров ссузов России. – 2016-2020. – Ежемес. - ISSN 1990 – 679X. – Текст : непосредственный.
3. Экономист : научно – практический журнал / учредители Министерство экономического развития РФ, редакция журнала « Экономист». – 2017-2018. – Ежемес. -ISSN 0869 – 4672. – Текст : непосредственный.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПП 03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа производственной практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) среднего профессионального образования, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в части освоения основного вида деятельности (ОВД) организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам практики:

С целью овладения указанным основным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения производственной практики должен:

знать:

- конструктивные особенности автомобилей;
- особенности технического обслуживания и ремонта специальных автомобилей;
- типовые схемные решения по модернизации 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;

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;

иметь практический опыт в:

- 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.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися практики в объеме 72 часа.

1.4. Требования к базам практики

Производственная практика обучающихся проводится на предприятиях, в организациях различных организационно-правовых форм и форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между организацией и ЛНТ (филиалом) ФГБОУ ВО «ЮГУ», отвечающих следующим требованиям:

- наличие сфер деятельности, предусмотренных программой учебной практики;
- обеспеченность квалифицированными кадрами для руководства учебной практикой;
- высокий уровень оснащенности современным оборудованием.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Основной вид деятельности	Параметры рабочих мест практики
Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств.	Рабочий пост, позволяющий определить стендовыми испытаниями внешние скоростные характеристики двигателя автомобиля. Рабочее место, позволяющее выполнить работы по изменению рабочих параметров систем управления двигателем. Рабочее место, позволяющее выполнить работы по механической обработке деталей автомобиля с целью улучшения их характеристик. Рабочее место, позволяющее выполнить работы по определению ресурса оборудования.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПП 03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания		Объёмы часов
1	2		3
Раздел 1	Содержание		72
Взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств	1	Ознакомление с предприятием	6
	2	Проведение общего инструктажа по технике безопасности на предприятии и на рабочих местах по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта	6
	3	Ознакомление под руководством мастера с контрольно-диагностическими работами на автомобилях	6
	4	Овладение умениями выполнения контрольно-диагностических работ на автомобилях	6
	5	Ознакомление под руководством мастера с регулировочными работами на автомобилях	6
	6	Овладение умениями выполнения регулировочных работ на автомобилях	6
	7	Ознакомление под руководством мастера с электро-техническими работами на автомобилях	6
	8	Овладение умениями выполнения электро-технических работ на автомобилях	6
	9	Ознакомление с работами по ТО и ремонту электронной системы управления двигателем	6
	10	Овладение умениями выполнения ТО и ремонта электронной системы управления двигателем	6
	11	Ознакомиться с составлением заявок на запасные части и материалы, получением, учетом их расходов	6
	12	Овладение умениями составления заявок на запасные части и материалы, получением, учетом их расходов	6
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачёт		
	Всего:		72

3. ЗАДАНИЕ НА ПП 03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ

по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей обучающемуся (щейся) 4 курса, группы _____

(Ф.И.О. студента)

по профессиональному модулю ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств в объеме 72 часа с «_____» _____ 20__ г. по «_____» _____ 20__ г.

Организация _____

(наименование организации)

На тему: _____

Виды работ, сроки и отметка о выполнении

Дата	Наименование работ	Количество часов	Отметка о выполнении
	Овладение умениями выполнения регулировочных и диагностических работ на автомобилях	36	
	Овладение умениями составления технической документации по модернизации транспортных средств	36	

4. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПП 03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

По окончании прохождения производственной практики обучающийся представляет руководителю практики от филиала Отчет о прохождении практики, в котором содержится информация, соответствующая рабочей программе производственной практики и индивидуальным заданиям руководителей практики от филиала. Отчет о прохождении практики оформляется в соответствии с требованиями, установленными программой практики, предъявляемыми методическими рекомендациями по прохождению и защите результатов практики по специальности.

Дневник практики и отчет о прохождении практики оформляются в соответствии с требованиями установленными программой практики, предъявляемыми методическими рекомендациями по прохождению и защите результатов практики по специальности.

По результатам прохождения практики обучающийся должен пройти процедуру промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета. При оценке итогов прохождения обучающимся практики принимаются во внимание: аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций и справка о прохождении практики студентом, представленные руководителем практики от организации; правильность и своевременность оформления представляемых обучающимся документов. Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов за текущий семестр.

Отчётность по результатам практики включает в себя:

1. Обложка папки отчета
2. Титульный лист отчета
3. Титульный лист дневника отчета
4. Тематический план
5. Дневник практики
6. Аттестационный лист по практике
7. Справка о прохождении практики

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПП 03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 6.1 Определять необходимость модернизации автотранспортного средства	- знание конструктивных особенностей автомобилей - знание особенностей технического обслуживания и ремонта специальных автомобилей - знание типовых схемных решений по модернизации транспортных средств - знание особенностей технического обслуживания и ремонта модернизированных транспортных средств - знание перспективных конструкций основных агрегатов и узлов транспортного средства - умение проводить контроль технического состояния транспортного средства - умение составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств - практический опыт в сборе нормативных данных в области конструкции транспортных средств - практический опыт в проведении модернизации и тюнинга транспортных средств - практический опыт в расчете экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств - практический опыт в общении с представителями торговых организаций	аттестационный лист по практике; справка о прохождении практики; отчет по производственной практике
ПК 6.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств	- знание конструктивных особенностей автомобилей - знание особенностей технического обслуживания и ремонта специальных автомобилей - знание особенностей технического обслуживания и ремонта модернизированных транспортных средств - знание перспективных конструкций основных агрегатов и узлов транспортного средства - умение проводить контроль технического состояния транспортного средства - умение определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств - практический опыт в общении с представителями торговых организаций	
ПК 6.3 Владеть методикой тюнинга автомобиля	- знание конструктивных особенностей автомобилей - знание типовых схемных решений по модернизации транспортных средств - умение проводить контроль технического состояния транспортного средства - умение составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств - практический опыт в сборе нормативных данных в области конструкции транспортных средств - практический опыт в проведении модернизации и тюнинга транспортных средств	

	- практический опыт в расчете экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств - практический опыт в общении с представителями торговых организаций	
ПК 6.4 Определять остаточный ресурс производственного оборудования	- знание требований безопасного использования оборудования - знание особенностей эксплуатации однотипного оборудования - знание правил ввода в эксплуатацию технического оборудования - умение производить сравнительную оценку технологического оборудования - умение организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании - практический опыт в проведении испытаний производственного оборудования	

Результаты (освоенные общие компетенции)	Освоенные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения, с руководителями учебной практики	

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотность устной и письменной речи; - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- эффективное использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту в том числе оформлять документацию	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	

6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основные источники:

1. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105557-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1229814> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.
2. Туревский, И. С. Дипломное проектирование автотранспортных предприятий : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106383-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087677> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.
3. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства: учебное пособие / И. С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : «ИНФРА – М», 2020. — 208 с . — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199 – 0758 –0. — Текст : непосредственный.
4. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-103397-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1179508> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.
5. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106046-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1137870> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1. Автомобильный транспорт : научно – технический журнала / учредители АНО «Редакция журнала Автомобильный транспорт», ФБУ «Агентство автомобильного транспорта» Министерства транспорта РФ. – 2016 - 2020. – Ежемес. - ISSN 0005- 2345. – Текст : непосредственный.
2. Среднее профессиональное образование : теоретический и научно-методический журнал / учредители Российская академия образования, Союз директоров ссузов России. – 2016-2020. – Ежемес. - ISSN 1990 – 679X. – Текст : непосредственный.
3. Стуканов, В. А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум : учебное пособие / В.А. Стуканов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106139-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1168669> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.

4. Стуканов, В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 368 с.
— (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-101654-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1229330> (дата обращения 15.12.2020).- Текст : электронный.
5. Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 207 с.
— (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106821-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088061> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

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

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УП

04.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Программа практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) среднего профессионального образования, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в части освоения основного вида деятельности (ОВД) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 7.1 Выполнять различные слесарные операции ручным и механическим способом.

ПК 7.2 Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту основных узлов и агрегатов автомобиля.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам практики:

С целью овладения указанным основным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен:

знать:

- приемы и методы слесарных работ;
- назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;
- технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов;

уметь:

- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- снимать и устанавливать основные агрегаты и узлы автомобиля;
- определять способы и средства для ТО и ремонта;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения

профессиональных задач;

иметь практический опыт в:

- проведения технических измерений соответствующими инструментами и приборами;
- снятии и установки агрегатов и узлов автомобиля
- использовании приборов и технического оборудования для проведения ТО и ремонта основных узлов и агрегатов автомобиля.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики:

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися практики в объеме 144 часа.

1.4. Требования к базам практики

Учебная практика реализуется в лабораториях: Автомобильных эксплуатационных материалов, Автомобильных двигателей, Электрооборудования автомобилей, мастерских Слесарно-станочная, Сварочная, Технического

обслуживания автомобилей, и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по одной из компетенций «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», «Кузовной ремонт», «Автопокраска» , «Обслуживание грузовой техники» (или их аналогов).

.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УП 04.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания		Объёмы часов
1	2		3
Раздел 1	Содержание		144
Выполнение слесарных операций ручным и механическим способом	1	Овладение умениями, приемами опилования деталей различной конфигурации	6
	2	Овладение умениями и приемами нарезания наружных и внутренних резьб	6
	3	Овладение умениями подбора припоев, флюсов, клеев в зависимости от выполняемой работы	6
	4	Изучение свойств обрабатываемых материалов на производстве	6
	5	Изучение характеристик и способов практического применения металлорежущего оборудования	6
	6	Изучение способов крепления инструмента и обрабатываемых изделий в различных универсальных приспособлениях	6
	7	Изучение способов и правил практического применения измерительного инструмента	6
	8	Изучение способов правки и гибки металлов	6
	9	Изучение назначения и характеристик инструментов, приспособлений и оснасток применяемые при выполнении правки и гибки металлов	6
	10	Изучение видов инструмента, применяемого при сверлении отверстий	6
	11	Овладение умениями выполнения разметки заготовок и выбора инструмента и приспособления	6
	12	Овладение умениями затачивания инструмента	6
	13	Овладение умениями выполнения рубки металлов	6
	14	Овладения умениями выполнения контроля качества и предупреждения брака	6
	15	Овладение умениями, приемами и способами резки металлов ножовкой, ножницами	6
	16	Овладение умениями подбора напильников для выполнения опилования металла в зависимости от требуемой шероховатости	6
	17	Овладение умениями и способами выполнения контроля качества опилования	6
	18	Овладение умениями, приемами и способами сверления, зенкерования и развертывания отверстий	6
	19	Овладение умениями подбора инструмента для нарезания различных резьб	6
	20	Овладение умениями подбора заклепок, пользования инструментом и оснасткой для выполнения операции клепки и вальцовки	6
	21	Овладение умениями пайки, лужения и склеивания деталей	6
	22	Изучение видов инструмента, применяемого при зенкеровании отверстий	6
	23	Изучение видов инструмента, применяемого при развертывании отверстий	6
	24	Изучение видов инструмента, применяемого при зенковании отверстий	6
	Всего:		144

3. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ИТОГАМ УП 04.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

По окончании прохождения учебной практики обучающийся представляет руководителю практики от филиала Отчет о прохождении практики, в котором содержится информация, соответствующая рабочей программе учебной практики. Дневник практики и отчет о прохождении практики оформляются в соответствии с требованиями установленными программой практики, предъявляемыми методическими рекомендациями по прохождению и защите результатов практики. По результатам прохождения практики обучающийся должен пройти процедуру промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

Отчётность по результатам практики включает в себя:

1. Обложка папки отчета
2. Титульный лист отчета
3. Титульный лист дневника отчета
4. Тематический план
5. Отчет по практике
6. Аттестационный лист по практике
7. Справка о прохождении практики

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УП 04.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 7.1 Выполнять различные слесарные операции ручным и механическим способом	- знание приемов и методов слесарных работ; - умение выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; - практический опыт в проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами	аттестационный лист по практике; справка о прохождении практики; отчет по учебной практике
ПК 7.2 Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту основных узлов и агрегатов автомобиля	- знание назначения и взаимодействия основных узлов ремонтируемых автомобилей; - знание технических условий на регулировку и испытание отдельных механизмов; - умение снимать и устанавливать основные агрегаты и узлы автомобиля; - умение определять способы и средства для ТО и ремонта; - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; - практический опыт в снятии и установке агрегатов и узлов автомобиля; - практический опыт в использовании приборов и технического оборудования для проведения ТО и ремонта основных узлов и агрегатов автомобиля	

Результаты (освоенные общие компетенции)	Освоенные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное	- демонстрация ответственности за принятые решения	

профессиональное и личностное развитие	- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения, с руководителями учебной практики	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотность устной и письменной речи; - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- эффективное использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту в том числе оформлять документацию	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	

5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основные источники:

1. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела : учебное пособие / В. Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-101078-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1140650> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.
2. Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела : учебное пособие / В. Л. Лихачев. - Москва : СОЛОН-Пресс, 2020. - 608 с. - ISBN 978-5-91359-184-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1227719> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.
3. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 334 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11661-8. - URL: <https://urait.ru/bcode/456435> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1. Автомобильный транспорт : научно – технический журнала / учредители АНО «Редакция журнала Автомобильный транспорт», ФБУ «Агентство автомобильного транспорта» Министерства транспорта РФ. – 2016 - 2020. – Ежемес.-ISSN 0005- 2345. – Текст : непосредственный.
2. Среднее профессиональное образование : теоретический и научно-методический журнал / учредители Российская академия образования, Союз директоров ссузов России. – 2016-2020. – Ежемес. - ISSN 1990 – 679X. – Текст : непосредственный.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

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

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

2. ПП 04.01ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа производственной практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) среднего профессионального образования, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в части освоения основного вида деятельности (ОВД) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 7.1 Выполнять различные слесарные операции ручным и механическим способом.

ПК 7.2 Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту основных узлов и агрегатов автомобиля.

1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам практики:

С целью овладения указанным основным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения производственной практики (по профилю специальности) должен:

знать:

- приемы и методы слесарных работ;
- назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;
- технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов;

уметь:

- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- снимать и устанавливать основные агрегаты и узлы автомобиля;
- определять способы и средства для ТО и ремонта;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения

профессиональных задач;

иметь практический опыт в:

- проведения технических измерений соответствующими инструментами и приборами;
- снятии и установки агрегатов и узлов автомобиля
- использовании приборов и технического оборудования для проведения ТО и ремонта основных узлов и агрегатов автомобиля.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности):

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объёме 144 часа.

1.4. Требования к базам практики

Производственная практика обучающихся проводится на предприятиях, в организациях различных организационно-правовых форм и форм собственности на

основе прямых договоров, заключаемых между организацией и ЛНТ (филиалом) ФГБОУ ВО «ЮГУ», отвечающих следующим требованиям:

- наличие сфер деятельности, предусмотренных программой учебной практики;
- обеспеченность квалифицированными кадрами для руководства учебной практикой;
- высокий уровень оснащенности современным оборудованием.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПП 04.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания		Объёмы часов
1	2		3
Раздел 1	Содержание		144
Выполнение слесарных операций ручным и механическим способом	1	Ознакомление с работами по определению технического состояния	6
	2	Овладение умениями определения технического состояния автомобилей, оформления технической документации	6
	3	Овладение умениями регулировки систем смазки и охлаждения двигателя	6
	4	Овладение умениями по проверке и обслуживанию сцепления, коробки передач, карданной передачи	6
	5	Ознакомление с алгоритмом проверки состояния заднего моста	6
	6	Ознакомление с порядком регулировки переднего моста и рулевого управления	6
	7	Ознакомление с видами неисправностей, замене узлов и деталей тормозной системы	6
	8	Овладение умениями определения неисправностей тормозной системы	6
	9	Овладение умениями по нахождению неисправностей и ремонту ходовой части автомобиля	6
	10	Ознакомление с креплением кабин, платформ	6
	11	Овладение умениями по техническому обслуживанию кабин, платформ	6
	12	Ознакомление с определением технического состояния системы питания автомобилей	6
	13	Ознакомление с работами по определению технического состояния электрооборудования автомобиля	6
	14	Ознакомление с работами по выполнению разборочно-сборочных работ двигателя и его механизмов	6
	15	Овладение умениями выполнения разборочно-сборочных работ двигателя и его механизмов с использованием различных приспособлений и оснасток	6
	16	Ознакомление с работами по разборке и сборке приборов системы питания двигателя	6
	17	Овладение умениями по разборке и сборке карбюратора, инжектора, топливного насоса, форсунок	6
	18	Ознакомление с работами по снятию, установке, разборке, сборке приборов электрооборудования автомобиля	6
	19	Овладение умениями по снятию, установке, разборке, сборке генератора, стартера, элементов электронных систем, фар, переключателей и других приборов электрооборудования автомобиля	6
	20	Ознакомление с работами по разборке и сборке сцепления и карданной передачи	6
	21	Ознакомление с работами по разборке и сборке коробки переключения передач	6
	22	Овладение умениями по снятию, разборке, сборке, установке коробки переключения передач автомобиля	6
	23	Ознакомление с работами по снятию, разборке, сборке, установке механизмов рулевого управления	6

1	2		3
		автомобиля	
	24	Овладение умениями по снятию, разборке, сборке, установке, регулировке механизмов рулевого управления	6
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачёт		
	Всего:		144

3. ЗАДАНИЕ НА ПП 04.01 ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ

по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей обучающемуся (щейся) 3 курса, группы _____

(Ф.И.О. студента)

по профессиональному модулю ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих в объеме 144 часа с «_____» _____ 20__ г. по «_____» _____ 20__ г.

Организация _____

(наименование организации)

На тему: _____

Виды работ, сроки и отметка о выполнении

Дата	Наименование работ	Количество часов	Отметка о выполнении
	Овладение умениями по техническому обслуживанию различных агрегатов автомобиля	54	
	Овладение умениями по разборке/сборке различных агрегатов автомобиля	90	

4. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПП 04.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

По окончании прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся представляет руководителю практики от филиала Отчет о прохождении практики, в котором содержится информация, соответствующая рабочей программе производственной практики (по профилю специальности) и индивидуальным заданиям руководителей практики от филиала. Отчет о прохождении практики оформляется в соответствии с требованиями, установленными программой практики, предъявляемыми методическими рекомендациями по прохождению и защите результатов практики по специальности. Дневник практики и отчет о прохождении практики оформляются в соответствии с требованиями установленными программой практики, предъявляемыми методическими рекомендациями по прохождению и защите результатов практики по специальности.

По результатам прохождения практики обучающийся должен пройти процедуру промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета. При оценке итогов прохождения обучающимся практики принимаются во внимание: аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций и справка о прохождении практики студентом, представленные руководителем практики от организации; правильность и своевременность оформления представляемых обучающимся документов. Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов за текущий семестр.

Отчётность по результатам практики включает в себя:

1. Обложка папки отчета
2. титульный лист отчета
3. Титульный лист дневника отчета
4. Тематический план
5. Дневник практики
6. Аттестационный лист по практике
7. Справка о прохождении практики

1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПП 04.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 7.1 Выполнять различные слесарные операции ручным и механическим способом	- знание приемов и методов слесарных работ; - умение выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; - практический опыт в проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами	аттестационный лист по практике; справка о прохождении практики; отчет по производственной практике
ПК 7.2 Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту основных узлов и агрегатов автомобиля	- знание назначения и взаимодействия основных узлов ремонтируемых автомобилей; - знание технических условий на регулировку и испытание отдельных механизмов; - умение снимать и устанавливать основные агрегаты и узлы автомобиля; - умение определять способы и средства для ТО и ремонта; - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; - практический опыт в снятии и установке агрегатов и узлов автомобиля; - практический опыт в использовании приборов и технического оборудования для проведения ТО и ремонта основных узлов и агрегатов автомобиля	

Результаты (освоенные общие компетенции)	Освоенные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное	- демонстрация ответственности за принятые решения	

профессиональное и личностное развитие	- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения, с руководителями учебной практики	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотность устной и письменной речи; - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- эффективное использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту в том числе оформлять документацию	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	

6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основные источники:

1. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела : учебное пособие / В. Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-101078-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1140650> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.
2. Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела : учебное пособие / В. Л. Лихачев. - Москва : СОЛОН-Пресс, 2020. - 608 с. - ISBN 978-5-91359-184-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1227719> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.
3. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 334 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11661-8. - URL: <https://urait.ru/bcode/456435> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1. Автомобильный транспорт : научно – технический журнала / учредители АНО «Редакция журнала Автомобильный транспорт», ФБУ «Агентство автомобильного транспорта» Министерства транспорта РФ. – 2016 - 2020. – Ежемес.-ISSN 0005- 2345. – Текст : непосредственный.
2. Среднее профессиональное образование : теоретический и научно-методический журнал / учредители Российская академия образования, Союз директоров ссузов России. – 2016-2020. – Ежемес. - ISSN 1990 – 679X. – Текст : непосредственный.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**

специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПДП ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1. Область применения программы производственной практики (преддипломной)

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) среднего профессионального образования, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в части формирования соответствующих общих и профессиональных компетенций (ПК) и подготовки к выполнению выпускной квалификационной работы:

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

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

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

ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

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

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

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

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

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

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов. ПК 4.3.

Проводить окраску автомобильных кузовов.

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

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

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

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

ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

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

ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.

1.2. Цели и задачи производственной практики (преддипломной) – требования к результатам:

Преддипломная практика проводится после окончания всех видов теоретического обучения и является завершающим этапом подготовки студента к выполнению и защите дипломного проекта.

Цель производственной практики (преддипломной) реализуется в рамках программы и индивидуального задания, соответствующих будущей профессиональной деятельности. Целью проведения преддипломной практики является закрепление теоретических знаний и приобретение более глубоких практических навыков, опыта работы по специальности и профилю работы на действующем предприятии или организации. Цель практики – подготовка студента к выпускной квалификационной работе путем изучения и подбора необходимых материалов и документации по тематике дипломного проекта, участия в конструкторских, технологических и исследовательских разработках предприятия; ознакомления с производственной деятельностью предприятия и отдельных его подразделений.

Задачами производственной практики (преддипломной) являются: – закрепление и углубление теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарных курсов профессиональных модулей; – совершенствование знаний и умений по специальности, самостоятельное выполнение должностных обязанностей, связанных с их будущей профессиональной деятельностью; – контроль за автоматизированными системами управления технологическими процессами; – выполнение функций инженерно-технических работников среднего звена; – овладение методами разработки проектных решений и выработки навыков самостоятельной работы по профилю специальности; – сбор, обобщение и анализ материалов для выполнения дипломного проекта.

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

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися практики в объеме 144 часа.

1.4. Требования к базам практики

Производственная практика (преддипломная) обучающихся проводится на предприятиях, в организациях различных организационно-правовых форм и форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между организацией и ЛНТ (филиалом) ФГБОУ ВО «ЮГУ», отвечающих следующим требованиям:

- наличие сфер деятельности, предусмотренных программой учебной практики;
- обеспеченность квалифицированными кадрами для руководства учебной практикой;
- высокий уровень оснащенности современным оборудованием.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест

производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания		Объёмы часов
1	2		3
Ознакомление с предприятием	Содержание		36
	1	Ознакомление с правилами внутреннего распорядка, режимом работы и отдыха	6
	2	Ознакомление с структурой предприятия, функциями и взаимосвязью основных отделов и служб	6
	3	Выявление технико-экономических показателей работы предприятия	6
	4	Ознакомление с организацией хранения и обслуживания подвижного состава	6
	5	Ознакомление с производственно-технической базой предприятия	6
	6	Ознакомление с технической документацией предприятия	6
Ознакомление с работой мастера производственного участка (цеха)	Содержание		24
	1	Ознакомление с производственно-технической базой участка, техническими характеристиками, оборудованием; состоянием техники безопасности и производственной санитарии на участке	6
	2	Ознакомление с производственным персоналом участка	6
	3	Ознакомление с организацией труда участка	6
	4	Ознакомление с организацией труда мастера участка (цеха)	6
Ознакомление с работой техника по учету резины, ГСМ, подвижного состава	Содержание		36
	1	Ознакомление со структурой производственно-технической службы, обязанностями работников	6
	2	Ознакомление с характеристикой технического состояния подвижного, состава по маркам	6
	3	Ознакомление с организацией технического обслуживания (ремонта) подвижного состава, производственными участками и другими подразделениями	6
	4	Ознакомление с производством учета пробега автомобилей, узлов и агрегатов; учета выполнения графиков технического обслуживания и ремонта; учета простоев автомобилей и возвратов их с линии; учета подвижного состава в органах ГИБДД и РВК	6
	5	Ознакомление с ведением документации на списание подвижного состава	6
	6	Ознакомление с организацией учета пробега шин. Инструкциями и документациями по учету. Премированием работников за экономию горюче-смазочных материалов	6
Ознакомление с работой отдела технического контроля	Содержание		6
	1	Ознакомление с назначением и структурой отдела технического контроля; обязанностями должностных лиц. документацией отдела технического контроля	6
Изучение работ отдела эксплуатации, отдела планирования предприятия	Содержание		24
	1	Изучение назначения и структуры отдела эксплуатации; отдела планирования	6
	2	Изучение и составление производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава	6

1	2		3
Сбор информации для дипломного проектирования	3	Изучение основных технико-эксплуатационные показателей работы предприятия	6
	4	Изучение организации технического обслуживания и ремонта	6
	Содержание		18
	1	Согласно темы дипломного проекта, согласованного с работодателем	18
	Всего:		144

3. ЗАДАНИЕ НА ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ (ПРЕДДИПЛОМНУЮ)

по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей обучающемуся (щейся) 4 курса, группы _____

(Ф.И.О. студента)
в объеме 144 часа с «_____» _____ 20__ г. по «_____» _____ 20__ г.

Организация _____
(наименование организации)

ВКР на тему: _____

Виды работ, сроки и отметка о выполнении

Дата	Наименование работ	Количество часов	Отметка о выполнении
	Ознакомление с предприятием	36	
	Ознакомление с работой мастера производственного участка (цеха)	24	
	Ознакомление с работой техника по учету резины, ГСМ, подвижного состава	36	
	Ознакомление с работой отдела технического контроля	6	
	Изучение работ отдела эксплуатации, отдела планирования предприятия	24	
	Сбор информации для дипломного проектирования	18	

4. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

По окончании прохождения производственной практики (преддипломной) обучающийся представляет руководителю практики от филиала Отчет о прохождении практики, в котором содержится информация, соответствующая рабочей программе производственной практики (преддипломной) и индивидуальным заданиям руководителей практики от филиала. Отчет о прохождении практики оформляется в соответствии с требованиями, установленными программой практики, предъявляемыми методическими рекомендациями по прохождению и защите результатов практики по специальности.

Дневник практики и отчет о прохождении практики оформляются в соответствии с требованиями установленными программой практики, предъявляемыми методическими рекомендациями по прохождению и защите результатов практики по специальности.

По результатам прохождения практики обучающийся должен пройти процедуру промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета. При оценке итогов прохождения обучающимся практики принимаются во внимание: аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций и справка о прохождении практики студентом, представленные руководителем практики от организации; правильность и своевременность оформления представляемых обучающимся документов. Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов за текущий семестр.

Отчётность по результатам практики включает в себя:

1. Обложка папки отчета
2. Титульный лист отчета
3. Титульный лист дневника отчета
4. Тематический план
5. Дневник практики
6. Аттестационный лист по практике
7. Справка о прохождении практики
8. Отчёт о проделанной работе

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

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	- знание устройства и основ теории подвижного состава автомобильного транспорта; - знание классификации, основных характеристик и технических параметров автомобильного двигателя; - умение осуществлять технический контроль автотранспорта; - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; - практический опыт в проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей	аттестационный лист по практике; справка о прохождении практики; отчет по производственной практике
ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	- знание методов и технологий технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; - знание показателей качества и критериев выбора автомобильных эксплуатационных материалов; - знание основных положений действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; - умение выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя; - умение разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя; - умение выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей; - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; - практический опыт в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.	
ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	- знание методов и технологий технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; - знание основных положений действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;	

	- умение выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя; - умение разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя; - умение выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей; - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; - практический опыт в разборке и сборке автомобильных двигателей; - практический опыт в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей	
ПК 2.1 Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей	- знание классификации, основных характеристик и технических параметров элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля - знание базовых схем включения элементов электрооборудования - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач - практический опыт в проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей	
ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации	- знание методов и технологий технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобилей - знание свойств, показателей качества и критерий выбора автомобильных эксплуатационных материалов - умение выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей - умение разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобиля - умение выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств - практический опыт в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей	
ПК 2.3 Проводить ремонт	- знание методов и технологий технического обслуживания и ремонта элементов	

электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	электрооборудования и электронных систем автомобилей - знание базовых схем включения элементов электрооборудования - умение выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей - умение разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобиля - умение выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств - умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач - практический опыт в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей	
ПК 3.1 Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	- знание классификации, основных характеристик и технических параметров шасси автомобилей - умение осуществлять технический контроль шасси автомобилей - практический опыт в проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей	
ПК 3.2 Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации	- знание методов и технологий технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей - умение выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей - умение разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств - практический опыт в осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств	
ПК 3.3 Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	- знание методов и технологий технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей - умение выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей - умение разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств	

	- практический опыт в осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств	
ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов	- знание классификации, основных характеристик и технических параметров автомобильных кузовов; - знание правил оформления технической и отчетной документации; - умение выполнять работы по кузовному ремонту.	
ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов	- знание классификации, основных характеристик и технических параметров автомобильных кузовов; - знание методов оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов. - умение выбирать методы и технологии кузовного ремонта; - умение разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта; - умение выполнять работы по кузовному ремонту. - практический опыт проведения ремонта и окраски кузовов.	
ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов	- знание классификации, основных характеристик и технических параметров автомобильных кузовов - умение выбирать методы и технологии кузовного ремонта; - практический опыт проведения ремонта и окраски кузовов.	
ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля	- обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; - рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности; - планировать производственную программу на один автомобиль день работы предприятия; - планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей; оформлять документацию по результатам расчетов; - организовывать работу производственного подразделения; определять количество технических воздействий за планируемый период; - определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; - определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; - контролировать соблюдение технологических процессов;	
ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому	- проводить оценку стоимости основных фондов; - анализировать объем и состав основных фондов предприятия автомобильного транспорта; - определять техническое состояние основных фондов;	

обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	- анализировать движение основных фондов; - рассчитывать величину амортизационных отчислений; определять эффективность использования основных фондов; - определять потребность в оборотных средствах; нормировать оборотные средства предприятия; - определять эффективность использования оборотных средств; - выявлять пути ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятия автомобильного транспорта; - определять потребность предприятия автомобильного транспорта в объектах материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении.	
ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	- оценивать соответствие квалификации работника требованиям к должности; - распределять должностные обязанности; - обосновывать расстановку рабочих по рабочим местам в соответствии с объемом работ и спецификой технологического процесса; - выявлять потребности персонала - формировать факторы мотивации персонала; - применять соответствующий метод мотивации; - применять практические рекомендации по теориям поведения людей (теориям мотивации); - устанавливать параметры контроля (формировать «контрольные точки»); - собирать и обрабатывать фактические результаты деятельности персонала; - сопоставлять фактические результаты деятельности персонала с заданными параметрами (планами); - оценивать отклонение фактических результатов от заданных параметров деятельности, анализировать причины отклонения; - принимать и реализовывать корректирующие действия по устранению отклонения или пересмотру заданных параметров («контрольных точек»); - контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ; - подготавливать отчетную документацию по результатам контроля; - координировать действия персонала; - оценивать преимущества и недостатки стилей руководства в конкретной хозяйственной ситуации; - реализовывать власть; - диагностировать управленческую задачу (проблему);	

	- выставлять критерии и ограничения по вариантам решения управленческой задачи; - формировать поле альтернатив решения управленческой задачи; - оценивать альтернативы решения управленческой задачи на предмет соответствия критериям выбора и ограничениям; - осуществлять выбор варианта решения управленческой задачи; - реализовывать управленческое решение; - формировать (отбирать) информацию для обмена; - кодировать информацию в сообщение и выбирать каналы передачи сообщения; - применять правила декодирования сообщения и обеспечивать обратную связь между субъектами коммуникационного процесса; - предотвращать и разрешать конфликты; - разрабатывать и оформлять техническую документацию; - оформлять управленческую документацию; - соблюдать сроки формирования управленческой документации; - оценивать обеспечение производства средствами пожаротушения; - оценивать обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты; - контролировать своевременное обновление средств защиты, формировать соответствующие заявки; - контролировать процессы по экологизации производства; - соблюдать периодичность проведения инструктажа; - соблюдать правила проведения и оформления инструктажа	
ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	- извлекать информацию через систему коммуникаций; - оценивать и анализировать использование материально-технических ресурсов производства; - оценивать и анализировать использование трудовых ресурсов производства; - оценивать и анализировать использование финансовых ресурсов производства; - оценивать и анализировать организационно-технический уровень производства; - оценивать и анализировать организационно-управленческий уровень производства; - формулировать проблему путем сопоставления желаемого и фактического результатов деятельности подразделения; - генерировать и выбирать средства и способы решения задачи;	

	- всесторонне прорабатывать решение задачи через указание данных, необходимых и достаточных для реализации предложения; - формировать пакет документов по оформлению рационализаторского предложения; - осуществлять взаимодействие с вышестоящим руководством	
ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства	- знание конструктивных особенностей автомобилей - знание особенностей технического обслуживания и ремонта специальных автомобилей - знание типовых схемных решений по модернизации транспортных средств - знание особенностей технического обслуживания и ремонта модернизированных транспортных средств - знание перспективных конструкций основных агрегатов и узлов транспортного средства - умение проводить контроль технического состояния транспортного средства - умение составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств - практический опыт в сборе нормативных данных в области конструкции транспортных средств - практический опыт в проведении модернизации и тюнинга транспортных средств - практический опыт в расчете экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств - практический опыт в общении с представителями торговых организаций	
ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств	- знание конструктивных особенностей автомобилей - знание особенностей технического обслуживания и ремонта специальных автомобилей - знание особенностей технического обслуживания и ремонта модернизированных транспортных средств - знание перспективных конструкций основных агрегатов и узлов транспортного средства - умение проводить контроль технического состояния транспортного средства - умение определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств - практический опыт в общении с представителями торговых организаций	
ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля	- знание конструктивных особенностей автомобилей - знание типовых схемных решений по модернизации транспортных средств	

	- умение проводить контроль технического состояния транспортного средства - умение составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств - практический опыт в сборе нормативных данных в области конструкции транспортных средств - практический опыт в проведении модернизации и тюнинга транспортных средств - практический опыт в расчете экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств - практический опыт в общении с представителями торговых организаций	
ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования	- знание требований безопасного использования оборудования - знание особенностей эксплуатации однотипного оборудования - знание правил ввода в эксплуатацию технического оборудования - умение производить сравнительную оценку технологического оборудования - умение организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании - практический опыт в проведении испытаний производственного оборудования	

Результаты (освоенные общие компетенции)	Освоенные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения, с руководителями учебной практики	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотность устной и письменной речи; - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения производственных практик	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	- результативное планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня; - результативное владение механизмом целеполагания, планирования, организации, анализа, рефлексии, самооценки успешности собственной деятельности и коррекции результатов в области образовательной деятельности; - рациональное и результативное владение способами физического, духовного и интеллектуального саморазвития, эмоциональной саморегуляции и самоподдержки; - рациональная организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- эффективное использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым	

	умениям и получаемому практическому опыту в том числе оформлять документацию	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	

6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основные источники:

1. Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 207 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106821-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088061> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.
2. Туревский, И. С. Дипломное проектирование автотранспортных предприятий : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106383-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087677> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.
3. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства: учебное пособие / И. С. Туревский. – Москва : ИД «ФОРУМ» : «ИНФРА – М», 2020. – 208 с . – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199 – 0758 –0. – Текст : непосредственный.
4. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-103397-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1179508> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.
5. Туревский, И. С. Экономика отрасли (автомобильный транспорт) : учебник / И.С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ», ИНФРА-М, 2019. — 288 с. – ISBN 978-5-199-0815-0- Текст : непосредственный.

Дополнительные источники:

1. Автомобильный транспорт : научно – технический журнала / учредители АНО «Редакция журнала Автомобильный транспорт», ФБУ «Агентство автомобильного транспорта» Министерства транспорта РФ. – 2016 - 2020. – Ежемес. - ISSN 0005- 2345. – Текст : непосредственный.
2. Среднее профессиональное образование : теоретический и научно-методический журнал / учредители Российская академия образования, Союз директоров ссузов России. – 2016-2020. – Ежемес. - ISSN 1990 – 679X. – Текст : непосредственный.
3. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106046-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1137870> (дата обращения 15.12.2020). - Текст : электронный.

4. Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей : учебное пособие / И. С. Туревский. – Москва : ИД «ФОРУМ» - «ИНФРА – М», 2020. – 368 с . – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199 –0697 – 2. – Текст : непосредственный.