Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Утверждаю:
Директор ГАПОУ СО
«ТЛК им. Н.И. Кузнецова»
_____ С.И.Ляшок
01 сентября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП 07. Производственная практика

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2150C046E71AC3A606E8ACA64E5913D5
Владелец: Ляшок Сергей Иванович
Действителен: с 12.09.2023 до 05.12.2024

2023 г.

Согласовано
на заседании цикловой комиссии
протокол №1от августа 2023г.

_____/ В.А.Накладнов /

Утверждаю
заместитель директора по УПР

_____А. В. Соколов
«01» сентября 2023 г.

Согласовано:
Директор
ООО «Талицкая автотранспортная база»
_____ Абатуров В. А.
31 августа 2023 г.
М. П.

Программа производственной практики ПП. 07 Производственная практика для специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1568 (ред. 01.09.2022) (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 № 44946)

Разработчик: Зырянов Михаил Михайлович

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** **4**
2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** **6**
3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** **14**
4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** **15**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП 07. Производственная практика

1.1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики

В результате изучения производственной практики студент должен освоить основной вид деятельности 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 соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	**Наименование общих компетенций**
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	**Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций**
ВД 1	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей
ПК 1.1.	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.
ПК 1.3.	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.
ВД 2	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей:
ПК 2.1.	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.
ПК 2.2.	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.
ПК 2.3.	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.
ВД 3	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей:
ПК 3.1.	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.
ПК 3.2.	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК 3.3.	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.
ВД 4	Проведение кузовного ремонта:
ПК 4.1.	Выявлять дефекты автомобильных кузовов.
ПК 4.2.	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.
ПК 4.3.	Проводить окраску автомобильных кузовов.

1.1.3. В результате освоения производственной практики студент должен:

Иметь практический опыт	- в проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей - в разборке и сборке автомобильных двигателей; - в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей - в проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей; - в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей. - проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей; - осуществления технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств. - проведение ремонта и окраски кузовов
Уметь	- осуществлять технический контроль автотранспорта; - выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя; - разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя; - выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей; - осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач. - выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей; - разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонт; - выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств; - осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач. - 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 - выбирать методы и технологии кузовного ремонта; - разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта; - выполнять работы по кузовному ремонту.
Знать	устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта; - классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя; - методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; - показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов; - основные положения действующей нормативной документации технического

	обслуживания и ремонта автомобильных двигателей. - классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; - методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; - базовые схемы включения элементов электрооборудования; свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов электрооборудования и электронных систем автомобилей; 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.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение производственной практики

Всего 324 часа

2. Структура и содержание производственной практики

2.1. Структура производственной практики

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов производственной практики	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем производственной практики, ак. час.						
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа	Промежуточ-ная аттестация
			Обучение по МДК			Практики			
			Всего	В том числе					
				Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная	Производственная		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
ПК 1.1-1.3. ПК 2.1-2.3. ПК 3.1-3.3. ПК 4.1-4.3. ОК 01-09	Производственная практика, часов	**324**	**-**	**-**	**-**	**-**	**324**	**-**	**-**
	Всего:	***324***	**-**	**-**	**-**	**-**	**324**	**-**	**-**

2.2. Тематический план и содержание производственной практики

Наименование тем производственной практики	Содержание учебного материала производственной практики	Объем в часах
1	2	3
Тема 1.1. Сборочно-разборочные работы	**Содержание**	**66**
	1. Ознакомление с работой предприятия и технической службы	2
	2. Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями	2
	3. Изучение технологического процесса в производственном подразделении: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащенность.	2
	4. Техника безопасности при работе с оборудованием по техническому обслуживанию и ремонту двигателей	2
	5. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей	2
	6. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- разбор дизельных ДВС	2
	7. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей – ремонт дизельных ДВС	2
	8. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей - сборка дизельных ДВС	2
	9. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль по видам работ.	2
	10. Статическая и динамическая балансировка деталей и узлов сложной конфигурации, составление дефектных ведомостей – дизельный ДВС	2
	11. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- разбор карбюраторных ДВС	2
	12. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- ремонт карбюраторных ДВС	2
	13. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- сборка карбюраторных ДВС	2
	14. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль по видам работ	2
	15. Выявление и устранение дефектов, неисправностей в процессе регулировки и испытания агрегатов, узлов и приборов - карбюраторных ДВС	2
	16. Статическая и динамическая балансировка деталей и узлов сложной конфигурации, составление дефектных ведомостей - карбюраторных ДВС	2
	17. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- разбор коробки переменных передач	2
	18. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- ремонт коробки переменных передач	2
	19. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- сборка коробки переменных передач	2
	20. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль по видам работ	2

	21. Статическая и динамическая балансировка деталей и узлов сложной конфигурации, составление дефектных ведомостей – коробка переменных передач	2
	22. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- разбор задних мостов грузовых автомобилей	2
	23. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- ремонт задних мостов грузовых автомобилей	2
	24. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- сборка задних мостов грузовых автомобилей	2
	25. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль по видам работ	2
	26. Статическая и динамическая балансировка деталей и узлов сложной конфигурации, составление дефектных ведомостей – задний мост грузовых автомобиле	2
	27. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- разбор коробки передних мостов грузовых автомобилей	2
	28. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- ремонт передних мостов грузовых автомобилей	2
	29. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- сборка передних мостов грузовых автомобилей	2
	30. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль по видам работ	2
	31. Статическая и динамическая балансировка деталей и узлов сложной конфигурации, составление дефектных ведомостей – передний мост грузовых автомобилей	2
	32. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей - Обкатка двигателей	2
	33. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей - обкатка КПП на стенде	2
Тема 1.2. Диагностирование электрооборудования	**Содержание**	**66**
	1. Ознакомление с работой предприятия и технической службы	2
	2. Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями	2
	3. Изучение технологического процесса в производственном подразделении: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащенность.	2
	4. Техника безопасности при работе с оборудованием по диагностике электрооборудования	2
	5. Регламентное обслуживание электрооборудования	2
	6. Основные неисправности электрооборудования и их признаки	2
	7. Способы и технология ремонта систем электрооборудования, а также их отдельных элементов	2
	8. Проверка деталей электрооборудования на проверочной аппаратуре и проверочных приспособлениях	2
	9. Проверка узлов электрооборудования на проверочной аппаратуре и проверочных приспособлениях	2
	10. Проверка деталей и узлов электрооборудования на проверочной аппаратуре и проверочных приспособлениях	2
	11. Методы зарядки аккумуляторных батарей, эксплуатация аккумуляторных батарей.	2
	12. Техническое обслуживание аккумуляторных батарей	2
	13. Контроль качества работ технического обслуживание аккумуляторных батарей	2
	14. Техническое обслуживание генераторов	2
	15. Контроль качества работ технического обслуживание генераторов	2
	16. Техническое обслуживание системы зажигания	2
	17. Контроль качества работ технического обслуживание системы зажигания	2

	18. Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов	2
	19. Контроль качества работ технического обслуживание контрольно-измерительных приборов	2
	20. Техническое обслуживание звуковых сигналов	2
	21. Контроль качества работ технического обслуживание звуковых сигналов	2
	22. Техническое обслуживание приборов освещения и сигнализации	2
	23. Контроль качества работ технического обслуживание приборов освещения и сигнализации	2
	24. Способы и технология ремонта электронных систем, а также их отдельных элементов. Техническое обслуживание датчиков информационных устройств	2
	25. Контроль качества работ ремонта электронных систем	2
	26. Техническое обслуживание датчиков исполнительных устройств	2
	27. Контроль качества ремонтных работ датчиков исполнительных устройств	2
	28. Техническое обслуживание антиблокировочной системы автомобиля	2
	29. Контроль качества ремонтных работ антиблокировочной системы автомобиля	2
	30. Техническое обслуживание системы автоматического управления трансмиссией автомобиля	2
	31. Контроль качества ремонтных работ автоматического управления трансмиссией автомобиля	2
	32. Техническое обслуживание системы автоматического управления подвеской автомобиля	2
	33. Контроль качества ремонтных работ автоматического управления подвеской автомобиля	2
Тема 1.3. Сборка техники на колёсном ходу	**Содержание**	**66**
	1. Ознакомление с работой предприятия и технической службы по сборке техники на колесном ходу	2
	2. Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями	2
	3. Изучение технологического процесса в производственном подразделении: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащенность.	2
	4. Техника безопасности при работе с оборудованием	2
	5. Регламентное обслуживание сборки техники на колесном ходу	2
	6. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов грузовых автомобилей	2
	7. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием двигателя грузовых автомобилей	2
	8. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием рулевого управления грузовых автомобилей	2
	9. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием тормозной системы грузовых автомобилей	2
	10. Проведение кузовного ремонта грузовых автомобилей в соответствии с технологической документацией	2
	11. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автобусов	2
	12. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием двигателя автобусов	2
	13. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием рулевого управления автобусов	2
	14. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием тормозной системы автобусов	2
	15. Проведение кузовного ремонта автобусов в соответствии с технологической документацией	2
	16. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов мотоциклов	2
	17. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием двигателя мотоциклов	2
	18. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием рулевого управления мотоциклов	2
	19. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием тормозной системы мотоциклов	2
	20. Контроль качества ремонтных работ. Оформления технической документации	2
	21. Проведение кузовного ремонта мотоциклов в соответствии с технологической документацией	2
	18. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов легковых автомобилей	2
	19. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием двигателя легковых автомобилей	2
	24. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием рулевого управления легковых автомобилей	2

	25. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием тормозной системы легковых автомобилей	2
	26. Проведение кузовного ремонта легковых автомобилей в соответствии с технологической документацией	2
	27. Контроль качества ремонтных работ. Оформления технической документации	2
	28. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов микроавтобусов	2
	29. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием двигателя микроавтобусов	2
	30. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием рулевого управления микроавтобусов	2
	31. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием тормозной системы микроавтобусов	2
	32. Проведение кузовного ремонта микроавтобусов в соответствии с технологической документацией	2
	33. Контроль качества ремонтных работ. Оформления технической документации	2
Тема 1.4. Слесарные работы	**Содержание**	**66**
	1. Подготовка к разметке деталей с чистой и черной поверхностями. Упражнения по нанесению рисок различной конфигурации, кернение.	2
	2. Заточка кернеров и чертилок. Брак при разметке. Безопасность труда при разметке.	2
	3. Правильная постановка корпуса работающего при рубке, упражнения в держании молотка, движение молотком при кистевом, локтевом и плечевом ударах.	2
	4. Приемы держания зубила и крейцмейселя. Упражнения в меткости удара. Рубка листовой стали в тисках, вырубание пазов.	2
	5. Вырубание пазов, вырубание из листовой стали контуров различных очертаний навесным ударом на плите.	2
	6. Заточка зубила и крейцмейселя. Брак при рубке. Безопасность труда при рубке.	2
	7. Установка полотна в ножовочный станок. Держание ручного ножовочного станка, положение корпуса работающего. Закрепление материала полосового, квадратного, круглого и прямоугольного сечения в тисках и отрезание без разметки	2
	8. Отрезание после разметки по рискам. Отрезание полос с поворотом полотна	2
	9. Резка труб труборезом. Резание листового материала ручными ножницами.	2
	10. Резание металла рычажными и механическими ножницами. Брак при резке. Безопасность труда при резке металла	2
	11. Правка полосовой стали на плите, правка полос изогнутых по ребру. Правка круглого стального прутка. Правка листовой стали, правка труб.	2
	12. Гибка стали под любым углом. Гибка под ручным винтовым прессом, применение простейших приспособлений.	2
	13. Гибка полосовой стали, тонких труб, листового металла. Безопасность труда при правке и губке металла.	2
	14. Овладение начальными приёмами опиливания. Правильная постановка ног и корпуса при опиливании деталей, зажатых в тисках. Правильное держание напильника	2
	15. Рабочее движение и балансировка при опиливании плоскостей. Безопасность труда при опиливании	2
	16. Опиливание плоских параллельных сопряжённых поверхностей под углом 90 градусов. Проверка деталей шаблонным угольником. Проверка точности опиливания штангенциркулем	2
	17. Опиливание криволинейных поверхностей. Проверка точности опиливания штангенциркулем	2
	18. Упражнения в управлении сверлильным станком. Пуск и остановка станка, опускание и подъём шпинделя вручную. Включение механической подачи.	2
	19. Установка заготовок и деталей.Сверление на станке сквозных отверстий. Глухих отверстий с применением упоров и других приспособлений	2
	20. Зенкование отверстий. Сверление ручным способом, упражнение в затачивании сверл. Брак и безопасность труда при сверлении, зенковании и развертывании.	2
	21. Развёртывание отверстий. Развертывание цилиндрических отверстий вручную и на станках	2

	22. Нарезание наружной резьбы. Установка и крепление круглой плашки в плашкодержателе. Нарезание резьбы на стержне регулируемыми и цельными плашками вручную.	2
	23. Накатывание резьбы ручными резьбонакатными плашками. Проверка наружного диаметра стержня под накатывание. Проверка резьбы резьбовыми шаблонами	2
	24. Нарезание внутренней резьбы. Подбор комплекта метчиков. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях вручную. Брак и безопасность труда при нарезании резьбы	2
	25. Выбор инструмента, применяемого при склеивании металлических деталей. Выбор величины заклёпок. Подготовка деталей к склёпыванию. Разметка заклёпочных швов. Выбор сверл под заклёпку. Сверление под заклёпку и разметке на детали.	2
	26. Зенкование под заклёпку с потайной головкой. Склепывание двух и нескольких листов внахлест однорядными и многорядными швами, заклепками с полукруглыми головками и потайными головками.	2
	27. Пайка, подготовка припоев, флюсов и деталей к пайке. Пайка простым паяльником и электропаяльником.	2
	28. Спайка двух деталей внакладку, припайка швов. Лужение, подготовка к лужению.	2
	29. Электрическое лужение наружных и внутренних поверхностей сосудов и деталей. Склеивание деталей.	2
	30. Шабрение плоскостей. Подготовка плоскости к шабрению, подготовка плиты, вспомогательных материалов и инструментов к выполнению шабрения.	2
	31 Выбор шаберов, их заточка и заправка. Упражнения в механическом шабрении.	2
	32. Подготовка притирочных материалов в зависимости от качества материалов притираемых деталей.	2
	33. Притирка рёбер. Двух сопряженных деталей	2
Тема 1.5. Проведение технического обслуживания автомобилей	**Содержание**	**60**
	1. Ознакомление с работой предприятия и технической службы	2
	2. Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями	2
	3. Изучение технологического процесса в производственном подразделении: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащенность.	2
	4. Техника безопасности при работе с оборудованием при проведении технического обслуживания автомобилей	2
	5. Оформления технической документации при проведении технического облуживания автомобилей	2
	6. Подготовки автомобиля к проведению технического обслуживания автомобилей	2
	7. Оформления первичной документации для проведению технического обслуживания автомобилей	2
	8. Техника безопасности при работе с оборудованием при техническом обслуживании и ремонте трансмиссии	2
	9. Проведения инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий	2
	10. Диагностика трансмиссии	2
	11. Техническое обслуживание трансмиссии	2
	12. Ремонт трансмиссии в соответствии с технологической документацией	2
	13. Контроль качества работ технического обслуживание трансмиссии	2
	14. Техника безопасности при работе с оборудованием при техническом обслуживании и ремонте ходовой части автомобиля	2
	15. Диагностика ходовой части автомобиля	2
	16. Проведения инструментальной диагностики технического состояния ходовой части автомобиля	2
	17. Техническое обслуживание ходовой части автомобиля	2
	18. Ремонт ходовой части автомобиля в соответствии с технологической документацией	2
	19. Контроль качества работ технического обслуживание трансмиссии	2
	20. Техника безопасности при работе с оборудованием при техническом обслуживании и ремонте рулевого управления	2
	21. Проведения инструментальной диагностики технического состояния рулевого управления	2

	22. Диагностика рулевого управления	2
	23. Техническое обслуживание рулевого управления	2
	24. Ремонт рулевого управления в соответствии с технологической документацией	2
	25. Контроль качества ремонтных работ рулевого управления	2
	26. Техника безопасности при работе с оборудованием при техническом обслуживании и ремонте тормозной системы	2
	27. Диагностика тормозной системы	2
	28. Техническое обслуживание тормозной системы	2
	29. Ремонт тормозной системы в соответствии с технологической документацией	2
	30. Контроль качества ремонтных работ тормозной системы	2
Всего		***324***

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Для реализации программы производственной практики должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатории «Автомобильных эксплуатационных материалов», оснащенные в соответствии с п. 6.2.1. ООП по специальности «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»

Мастерские «Технического обслуживания автомобилей», «Сварочная», «Разборочно-сборочная», оснащенные в соответствии с п. 6.2.2. ООП по специальности «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»

Оснащенные базы практики, в соответствии с п.6.2.3 ООП по специальности «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей».

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

3.2.1. Печатные издания

1. *Жолобов, Л. А.* Устройство автомобилей категорий B и C : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Жолобов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 291 с. **.**

2. *Сафиуллин, Р. Н.* Эксплуатация автомобилей : учебник для вузов / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 204 с.

3. *Силаев, Г. В.* Конструкция автомобилей и тракторов : учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 404 с.

4. *Мороз, С. М.* Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля : учебник для среднего профессионального образования / С. М. Мороз. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 240 с. — (Профессиональное образование).

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. *Рачков, М. Ю.* Измерительные устройства автомобильных систем : учебное пособие для вузов / М. Ю. Рачков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 135 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08195-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513711 (дата обращения: 09.06.2023).

2. *Беляков, Г. И.* Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 202 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17193-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/532575 (дата обращения: 09.06.2023).

3.2.3. Дополнительные источники *(при необходимости)*

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	Осуществление диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	Экспертное наблюдение выполнения работ Отзыв руководителя практики, отчет по практике
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	Проведение техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	Экспертное наблюдение выполнения работ Отзыв руководителя практики, отчет по практике
ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	Проведение ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	Экспертное наблюдение выполнения работ Отзыв руководителя практики, отчет по практике
ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей	Осуществление диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей	Экспертное наблюдение выполнения работ Отзыв руководителя практики, отчет по практике
ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации	Осуществление технического обслуживания электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации	Экспертное наблюдение выполнения работ Отзыв руководителя практики, отчет по практик
ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	Проведение ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	Экспертное наблюдение выполнения работ Отзыв руководителя практики, отчет по практике

ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	Осуществление диагностики трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	Экспертное наблюдение выполнения работ Отзыв руководителя практики, отчет по практике
ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации	Осуществление технического обслуживания трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации	Экспертное наблюдение выполнения работ Отзыв руководителя практики, отчет по практике
ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	Проведение ремонта трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	Экспертное наблюдение выполнения работ Отзыв руководителя практики, отчет по практике
ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов	Выявление дефектов автомобильных кузовов	Экспертное наблюдение выполнения работ Отзыв руководителя практики, отчет по практике
ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.	Проведение ремонта повреждений автомобильных кузовов.	Экспертное наблюдение выполнения работ Отзыв руководителя практики, отчет по практике
ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов	Проведение окраски автомобильных кузовов	Отзыв руководителя практики, отчет по практике
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Отзыв руководителя практики, отчет по практике
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Отзыв руководителя практики, отчет по практике
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,	Планирование и реализация собственного профессионального и личностного развития, предпринимательской деятельности в профессиональной сфере,	Отзыв руководителя практики, отчет по практике

предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	использование знаний по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Взаимодействие и работа в коллективе и команде	Отзыв руководителя практики, отчет по практике
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Осуществление устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Отзыв руководителя практики, отчет по практике
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Проявление гражданско-патриотической позиции, демонстрация осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применение стандартов антикоррупционного поведения	Отзыв руководителя практики, отчет по практике
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применение знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действие в чрезвычайных ситуациях	Отзыв руководителя практики, отчет по практике
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Использование средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	Отзыв руководителя практики, отчет по практике
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и	Использование профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Отзыв руководителя практики, отчет по практике

иностранном языках		

Для осуществления мероприятий итоговой аттестации инвалидов и лиц с ОВЗ применяются контрольно-измерительные материалы, адаптированные для таких обучающихся и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной профессиональной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех заявленных компетенций.

С целью определения особенностей восприятия обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ и их готовности к освоению учебного материала предусмотрен входной контроль в форме тестирования.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателями в соответствии с разработанным комплектом оценочных средств по междисциплинарному курсу, адаптированным к особым потребностям студентов инвалидов и лиц с ОВЗ, в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных работ и домашних заданий, в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности; правильности выполнения требуемых действий; соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала; формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) В обучении используются карты индивидуальных заданий (и т.д.).

Форма проведения промежуточной аттестации для студентов-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (письменное тестирование, компьютерное тестирование и т.д.). При необходимости инвалидам и лицам с ОВЗ предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

Промежуточная аттестация для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ по необходимости может проводиться в несколько этапов, формы и срок проведения которых определяется преподавателем.

В качестве внешних экспертов при проведении промежуточной аттестации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ привлекаются председатель цикловой комиссии и (или) преподаватель смежной дисциплины.