

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»

Профессионально-педагогический колледж



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЦПК СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Л.И. Рожкова

2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

специальность

**23.02.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ,
СИСТЕМ И АГРЕГАТОВ АВТОМОБИЛЕЙ**

Рабочая программа рассмотрена
на заседании методической комиссии
транспорта и энергетики

протокол № 15 от «29» июня 2021 г.

Председатель МК

Е.Э.Воеводина

Саратов 2021

Рабочая программа Производственной практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1568.

Разработчик:

Кривошеев В.Ю. – преподаватель ППК СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Рецензенты:

Внутренний: Воеводина Е.Э.– преподаватель высшей квалификационной категории ППК СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Внешний: Бабкин А. А.– технический директор ООО «Карсар»

СОДЕРЖАНИЕ

| | <i>Стр.</i> |
|---|-------------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ | 7 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ | 10 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ | 13 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа практики Производственной является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в части основных видов деятельности: 3.4.1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей; 3.4.2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей; 3.4.3. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей; 3.4.4. Проведение кузовного ремонта.

Производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

1.2. Место практик в структуре ППССЗ.

Производственной практика входит в Профессиональный цикл.

1.3. Цели и требования к результатам освоения практики

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций и общих компетенций в рамках профессионального модуля, реализуется в форме практической подготовки, организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

1.3.1. Перечень общих компетенций

| Код | Наименование общих компетенций |
|------|---|
| ОК 2 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 4 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 9 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |

1.3.2. Перечень профессиональных компетенций

| Код | Наименование профессиональных компетенций |
|--------|--|
| 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 |

1.3.3. В результате освоения программы практики обучающийся должен:

| | |
|-------------------------------|--|
| иметь практический опыт | <p>проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей; разборке и сборке автомобильных двигателей; осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.</p> <p>проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей; осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей.</p> <p>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.</p> |
| уметь | <p>осуществлять технический контроль автотранспорта;</p> <p>выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя;</p> <p>разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя;</p> <p>выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;</p> <p>осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.</p> <p>выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;</p> <p>разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;</p> <p>выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;</p> <p>осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.</p> <p>осуществлять технический контроль шасси автомобилей;</p> <p>выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси</p> |

| | |
|--|---|
| | автомобилей; разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств. выбирать методы и технологии кузовного ремонта; разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта; выполнять работы по кузовному ремонту. |
|--|---|

1.4. Количество часов на освоение программы практики:

Всего: 216 часов.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план практики

| Код (ПК, ОК) | Код и наименование профессиональ ного модуля | Количе ство часов практи ки | Наименования разделов практики | Количес тво часов по разделам, МДК |
|---|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ПК1.1- 1.3,2.1- 2.3,3.1- 3.3,4.1-4.3 ОК 2,4,9 | ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортн ых средств. | 216 | Инструктаж | 6 |
| | | | МДК.01.04. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей | 48 |
| | | | МДК.01.05. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей | 48 |
| | | | МДК.01.06. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей | 48 |
| | | | МДК.01.07. Ремонт кузовов автомобилей | 54 |
| | | | Обобщение материалов, оформление дневника и отчета по практике. | 6 |
| | | | Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 6 |

3.2. Содержание практики

| Наименование разделов, тем практики | Виды работ | Объем часов | Уровень освоения | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы*** |
|---|---|-------------|------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Вводный инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, оформление временных пропусков для прохода в профильную организацию (при необходимости). | 1. Согласовать порядок выполнения заданий с руководителем практики от колледжа. 2. Пройти инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, *а также правилами внутреннего трудового распорядка предприятия/организации, являющейся базой практики. | 6 | 1 | ОК 2,4,9 |
| Тема 1 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей | 1. Участие в проведение диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей. 2. Участие в проведении технического обслуживания автомобильных двигателей согласно технологической документации. 3. Участие в проведении ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией. | 48 | 3 | ОК 2,4,9 ПК 1.1-1.3 |
| Тема 2 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей | 4. Участие в проведении диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей 5. Участие в проведении технического обслуживания электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации. 6. Участие в проведении ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии. | 48 | 3 | ОК 2,4,9 ПК 2.1-2.3 |
| Тема 3 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей | 7. Участие в проведении диагностики трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей. 8. Участие в проведении технического обслуживания | 48 | 3 | ОК 2,4,9 ПК 3.1-3.3 |

| | | | | |
|--|---|------------|---|---|
| | и ремонте трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации | | | |
| Тема 4 Проведение кузовного ремонта | 9. Участие в выявлении дефектов автомобильного кузова. 10. Участие в проведении кузовных работ. | 54 | 3 | ОК 2,4,9 ПК 4.1-4.3 |
| Обобщение материалов, оформление дневника и отчета по практике. | | 6 | 3 | ПК1.1-1.3,2.1- 2.3,3.1-3.3,4.1-4.3 ОК 2,4,9 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | | 6 | 3 | ПК1.1-1.3,2.1- 2.3,3.1-3.3,4.1-4.3 ОК 2,4,9 |
| Всего: | | 216 | | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Практика может проводиться в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы, в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора. Требуется создание профильной организацией условий для реализации программы практики в форме практической подготовки, предоставления оборудования и технических средств обучения в объеме, позволяющем выполнять виды работ, определенные программой практики.

Типовое оборудование, технологическое оснащение рабочих мест, технические средства обучения.

Типовое лицензионное программное обеспечение.

Учебно-наглядные пособия, имеющиеся на предприятии.

Персональные компьютеры, имеющие выход в глобальную сеть Интернет, оснащен лицензионным программным обеспечением.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации практики

Основные учебные издания:

1. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств : учебник/ А.Г. Пузанков : (10-е изд.) (в электронном формате) 2019. <https://academia-library.ru/catalogue/4831/413937/>

2. Устройство автомобилей: электрооборудование : учебник / Пехальский А.П., под ред., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский И.А., Пехальский М.И., Пехальский Д.И. — Москва : КноРус, 2021. — 293 с. — ISBN 978-5-406-06957-8. — URL: <https://book.ru/book/938484>

3. Устройство автомобилей: электрооборудование. Практикум : учебное пособие / Пехальский А.П., под ред., Пехальский И.А., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский М.И., Пехальский Д.И. — Москва : КноРус, 2021. — 207 с. — ISBN 978-5-406-07983-6. — URL: <https://book.ru/book/938486>

4. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей : учебник / Виноградов В.М., Храмцова О.В. —

Москва : КноРус, 2020. — 264 с. — ISBN 978-5-406-01409-7. — URL: <https://book.ru/book/935678>

5. Геленов А.А. Автомобильные эксплуатационные материалы: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования /А.А. Геленов, В. Г. Спиркин.- Москва: Издательский центр "Академия", 2018.- 320с. ISBN 978-5-4468-6469-0

6. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов; под редакцией В.М. Власова. - 15-е изд., стер. - М. : Издательский центр «Академия», 2020. – 432 с. В пер. ISBN 978-5-4468-9332-4

7. Карагодин, В.И. Ремонт автомобилей : учебник / Карагодин В.И. — Москва : КноРус, 2021. — 230 с. — ISBN 978-5-406-01714-2. — URL: <https://book.ru/book/938501>

Дополнительные учебные издания

8. Сафиуллин, Р. Н. Эксплуатация автомобилей : учебник для среднего профессионального образования / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 204 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12093-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/457217>

9. Гусаров, В. В. Динамика двигателей: уравнивание поршневых двигателей : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Гусаров. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 131 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13328-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/457505>

10. Головачев, С.С. Автомобильные эксплуатационные материалы : учебно-практическое пособие / Головачев С.С. — Москва : КноРус, 2021. — 155 с. — ISBN 978-5-406-06262-3. — URL: <https://book.ru/book/939031>

11. Виноградов, В.М. Ремонт автомобилей. Практикум : учебно-практическое пособие / Виноградов В.М., Храмцова О.В. — Москва : КноРус, 2021. — 245 с. — ISBN 978-5-406-07873-0. — URL: <https://book.ru/book/938305>

12. Михальченков, А.М. Технологические процессы ремонтного производства : учебное пособие / Михальченков А.М., Тюрева А.А., Козарез И.В. — Москва : КноРус, 2021. — 303 с. — ISBN 978-5-406-06110-7. — URL: <https://book.ru/book/939028>

13. Ткачева, Г.В. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей. Основы профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Ткачева Г.В., Келеменев Н.В., Дмитриенко С.А. — Москва : КноРус, 2021. — 195 с. — ISBN 978-5-406-08199-0. — URL: <https://book.ru/book/939364>

14. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей : учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / В.М. Виноградов. - 3-е изд., стер. - М. : Издательский центр «Академия», 2020. – 224 с. В пер. ISBN 978-5-4468-9275-4

15. Слободчиков В.Ю. Ремонт кузовов автомобилей : учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / В.Ю. Слободчиков, С.В. Лебедев, А.И.

Долгушин. - 2-е изд., стер. - М. : Издательский центр «Академия», 2020. – 256 с. В пер. ISBN 978-5-4468-9278-5

16. Виноградов, В.М. Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств : учебник / Виноградов В.М., Храмова О.В. — Москва : КноРус, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-406-08308-6. — URL: <https://book.ru/book/940111>

Интернет-ресурсы

17. Ремонт авто своими руками. Режим доступа: <https://etlib.ru/>

18. Автомеханик. Режим доступа: <https://automexanik.ru/>

19. Методические указания по выполнению заданий практики.

Методические указания по выполнению заданий практики

Методические указания по выполнению заданий практики.

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Образовательная деятельность при освоении профессионального модуля организуется в форме практической подготовки путем проведения практики, предусматривающей непосредственное выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и реализуется концентрировано, в рамках профессионального модуля. Производственная практика реализуется в профильных организациях, в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки.

Производственная практика ПП 01.01 реализуется в 7 семестре на 4 курсе (в соответствии с учебным планом) после изучения МДК.01.04. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей, МДК.01.05. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей, МДК.01.06. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей, МДК.01.07. Ремонт кузовов автомобилей.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Для реализации программы Производственной практики назначается ответственное лицо, соответствующее требованиям трудового законодательства Российской Федерации о допуске к педагогической деятельности, из числа работников Профильной организации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Критерии оценки, формы и методы контроля и оценки результатов обучения

| Код, наименование профессиональных компетенций | Критерии оценки | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---|--|---|
| ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей | - осуществление технического контроля автотранспорта; | Текущий контроль: собеседование по результатам выполненной работы, наблюдение за процессом выполнения заданий, выполнение письменной работы "Отчет по практике" Промежуточная аттестация: отчет по практике. |
| ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации. | - выбор методов и технологий технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя; - разработка и осуществление технологического процесса технического обслуживания и ремонта двигателя; | |
| ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией | - выполнение работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей; - осуществление самостоятельного поиска необходимой информации для решения профессиональных задач. | |
| ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей. | - выбор методов и технологий технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей; | |
| ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации. | - разработка и осуществление технологического процесса технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей; | |
| ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией. | - выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств; - осуществление самостоятельного поиска необходимой информации для решения профессиональных задач. | |

| | | |
|--|---|--|
| ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей. | - осуществление технического контроля шасси автомобилей; | |
| ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации. | - выбор методов и технологий технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей; | |
| ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией | - разработка, осуществление технологического процесса и выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств. | |
| ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов. | - выбор методов и технологий кузовного ремонта; | |
| ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов. | - разработка и осуществление технологического процесса кузовного ремонта; | |
| ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов. | - выполнение работ по кузовному ремонту. | |

| Код, наименование общих компетенций | Критерии оценки | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---|--|---|
| ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения профессиональной деятельности | <p>определение задач поиска информации, необходимых источников информации;</p> <p>- планирование процесса поиска необходимой информации;</p> <p>- осуществление поиска информации необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>- проведение анализа информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>- осуществление интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>- структурирование получаемой информации;</p> <p>- выделение наиболее значимой в перечне информации;</p> | <p>Текущий контроль успеваемости:</p> <p>- опрос устный;</p> <p>- выполнение заданий по практике.</p> <p>Промежуточная аттестация:</p> <p>в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Метод проведения промежуточной аттестации:</p> <p>защита отчета по практике.</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | - оценка практической значимости результатов поиска; - оформление результатов поиска. | |
| ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | - организация работы коллектива и команды; - эффективное взаимодействие с коллегами, руководством; - эффективное взаимодействие с клиентами. | |
| ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности | - применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; - использование современного программного обеспечения | |

4.2. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Показатели и критерии оценивания компетенций

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания содержатся в приложении 1.

Контрольные задания

Контрольные задания содержатся в приложении 1.

Методические материалы

Методические материалы содержатся в приложении 1.

Контрольно-оценочные средства

**для проведения промежуточной аттестации по производственной практике
ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных
средств**

1.1. Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет (7 семестр).

1.2. Система оценивания результатов выполнения заданий

Оценивание результатов выполнения заданий текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся осуществляется на основе следующих принципов:

достоверности оценки – оценивается уровень сформированности знаний, умений, практического опыта, общих и профессиональных компетенций, продемонстрированных обучающимися в ходе выполнения задания;

адекватности оценки – оценка выполнения заданий должна проводиться в отношении тех компетенций, которые необходимы для эффективного выполнения задания;

надежности оценки – система оценивания выполнения заданий должна обладать высокой степенью устойчивости при неоднократных оценках уровня сформированности знаний, умений, практического опыта, общих и профессиональных компетенций обучающихся;

комплексности оценки – система оценивания выполнения заданий должна позволять интегративно оценивать общие и профессиональные компетенции обучающихся;

объективности оценки – оценка выполнения конкурсных заданий должна быть независимой от особенностей профессиональной ориентации или предпочтений преподавателей, осуществляющих контроль или аттестацию.

При выполнении процедур оценки заданий используются следующие основные методы:

метод экспертной оценки (привлечение к контролю и оценке специалистов предприятий и организаций);

метод расчета первичных баллов;

метод расчета сводных баллов.

Структура оценки результатов прохождения практики (отчет по практике):

- оценка отчета обучающегося о выполненной работе, содержащегося в документе «Отчет по практике» (оценивается результат выполнения заданий практики отдельно по каждой теме, определяется средний балл);

- оценка по защите практики;

- средний балл по итогам аттестации.

Используется пяти бальная шкала для оценивания результатов обучения:

Перевод пяти бальной шкалы учета результатов в пяти бальную оценочную шкалу:

| Оценка | Количество баллов, набранных за выполнение теоретического и практического задания, средний балл по итогам аттестации |
|--------------------------------|--|
| Оценка 5 «отлично» | 4,6-5 |
| Оценка 4 «хорошо» | 3,6-4,5 |
| Оценка 3 «удовлетворительно» | 3-3,5 |
| Оценка 2 «неудовлетворительно» | ≤ 2,9 |

1.3. Контрольно-оценочные средства

Задание практики Производственной

| Содержание практики | | Кол-во часов | ПК, ОК |
|---|--|--------------|------------------------|
| Темы | Задания практики | | |
| Подготовительный этап производственной (по профилю специальности) практики | 1. Согласование порядка выполнения заданий с руководителем практики от базы практики. 2. Прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка предприятия/организации, являющейся базой практики. | 6 | ОК 2,4,9 |
| Тема 1 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей | Вид работ: Участие в проведение диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей. Задание 1. Провести диагностику систем, узлов и механизмов автомобильного двигателя. 1. Подготовить автомобиль к диагностике. | 18 | ОК 2,4,9 ПК 1.1-1.3 |

| | | | |
|---|--|----|--------------------------------|
| | <p>2. Провести органолептическую диагностику автомобильного двигателя по внешним признакам.</p> <p>3. Провести инструментальную диагностику автомобильного двигателя.</p> <p>4. Сделать оценку результатов диагностики автомобильных двигателей и оформить диагностическую карту автомобиля.</p> <p>Вид работ: Участие в проведении технического обслуживания автомобильных двигателей согласно технологической документации.</p> <p>Задание 2. Провести техническое обслуживание автомобильного двигателя согласно технологической документации.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Принять автомобиль на техническое обслуживание. 2. Определить перечень работ по техническому обслуживанию двигателей. 3. Подобрать оборудование, инструменты и расходные материалы. 4. Выполнить регламентные работы по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. 5. Под руководством мастера сдать автомобиль заказчику. 6. Оформить техническую документацию. <p>Вид работ: Участие в проведении ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией</p> <p>Задание 3. Подготовить автомобиль к текущему ремонту.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформить первичную документацию для ремонта. 2. Провести демонтаж, осуществить: разборку, заменить его отдельные детали, сборку его механизмов и систем, произвести монтаж двигателя автомобиля. 3. Провести технические измерения соответствующим инструментом и приборами. 4. Провести ремонт деталей систем и механизмов двигателя. 5. Провести регулировку и испытание 6. Предоставить дефектную ведомость по результатам органолептической и инструментальной диагностики. 7. Оформить техническую документацию по выполненным работам. 8. Оформить первичную документацию для ремонта. | 24 | |
| <p>Тема 2 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей</p> | <p>Вид работ: Участие в проведении диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей</p> <p>Задание 4. Провести диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Провести диагностику технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по | 18 | <p>ОК 2,4,9 ПК 2.1-2.3</p> |

| | | | |
|--|--|---------------------|--------------------------------|
| | <p>внешним признакам.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Провести инструментальную и компьютерную диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. 3. Провести оценку результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. <p>Вид работ: Участие в проведении технического обслуживания электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации</p> <p>Задание 5. Провести техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовить инструменты и оборудование к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда. - Выполнить регламентные работы по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей. <p>Вид работ: Участие в проведении ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии</p> <p>Задание 6. Провести ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовить автомобиль к текущему ремонту. Оформить первичную документацию для ремонта. 2. Провести демонтаж, замену и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем автомобиля. 3. Проверить состояние узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами. 4. Произвести ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем. 5. Провести регулировку и испытание узлов, элементов электрических и электронных систем. 6. Предоставить дефектную ведомость по результатам инструментальной и компьютерной диагностики. <p><i>В отчете предоставить дефектную ведомость по результатам инструментальной и компьютерной диагностики. Оформить техническую документацию по выполненным работам. Оформить первичную документацию для ремонта.</i></p> | <p>12</p> <p>24</p> | |
| <p>Тема 3 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей</p> | <p>Вид работ: Участие в проведении диагностики трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей</p> <p>Задание 7. Провести диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовить средства диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления | <p>24</p> | <p>ОК 2,4,9 ПК 3.1-3.3</p> |

| | | | |
|---|---|----|--------------------------------|
| | <p>автомобилей.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Провести диагностику технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам. 3. Провести инструментальную диагностику технического состояния автомобильных трансмиссий. 4. Провести диагностику технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам. 5. Провести инструментальную диагностику технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей. 6. Провести оценку результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей. <p>Вид работ: Участие в проведении технического обслуживания и ремонте трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации</p> <p>Задание 8. Провести техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнить регламентные работы технического обслуживания автомобильных трансмиссий. - Выполнить регламентные работы технического обслуживания ходовой части и органов управления автомобилей. <p>Задание 9. Провести ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.</p> <p>Задание 10. Подготовить автомобиль к текущему ремонту.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформить первичную документацию для ремонта. 2. Провести демонтаж, замену узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей, монтаж. 3. Провести технические измерения соответствующим инструментом и приборами. 4. Провести ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. <p><i>В отчете предоставить дефектную ведомость по результатам инструментальной диагностики, техническую документацию по выполненным работам, первичную документацию для ремонта.</i></p> | 24 | |
| <p>Тема 4 Проведение кузовного ремонта</p> | <p>Вид работ: Участие в выявлении дефектов автомобильного кузова</p> <p>Задание 11. Выявить дефекты автомобильного кузова.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовить автомобиль к проведению работ по контролю технических параметров кузова. | 12 | <p>ОК 2,4,9 ПК 4.1-4.3</p> |

| | | | |
|---|--|------------|--|
| | <p>- Подобрать оборудование, приспособления и инструменты для проверки технических параметров кузова.</p> <p>- Определить метод и способ ремонта кузова.</p> <p>Вид работ: Участие в проведении кузовных работ</p> <p>Задание 12. Принять участие в проведении кузовных работ.</p> <p>- Подготовить оборудование для ремонта кузова.</p> <p>- Осуществить: правку геометрии автомобильного кузова, заменить поврежденные элементы кузова, рихтовку элементов кузова.</p> <p>Задание 13. Осуществить окраску автомобильного кузова. Определить дефекты лакокрасочного покрытия, подобрать лакокрасочные материалы для окраски кузова, подготовить поверхность кузова и отдельный элемент к окраске, окрасить элемент кузова.</p> <p><i>В отчете:</i></p> <p><i>Предоставить перечень необходимого оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова.</i></p> <p><i>Проанализировать выбранный метод и способ ремонта кузова. 12. Составить перечень выполняемых кузовных работ .</i></p> <p><i>Определить методы проверки, при которых лакокрасочное покрытие разрушается.</i></p> <p><i>Составить перечень измерительных и контрольных приборов для проверки поверхностей.</i></p> | 18 | |
| Обобщение материалов по практике | Обобщение материала, полученного при прохождении практики | 6 | <p>ОК 2,4,9</p> <p>ПК1.1- 1.3,2.1- 2.3,3.1- 3.3,4.1- 4.3</p> |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | | 6 | <p>ОК 2,4,9</p> <p>ПК1.1- 1.3,2.1- 2.3,3.1- 3.3,4.1- 4.3</p> |
| Всего | | 216 | |

1.3.1 Критерии оценки отчета обучающегося о выполненной работе, содержащегося в документе «Отчет по практике»

| | Критерии оценки | Оценка |
|---|---|----------------------------|
| 1 | Задания практики выполнены студентом в полном объеме. Отчет о выполнении заданий практики содержит верное описание самостоятельно(либо под руководством руководителя практики) выполненных обучающимся действий в соответствии с заданиями практики. Содержит верно выполненный анализ действий (работ), данных, верные и обоснованные выводы, верно оформленные документы. | 5 "отлично" |
| 2 | Задания практики выполнены студентом в полном объеме. Отчет о выполнении заданий практики содержит верное описание самостоятельно(либо под руководством руководителя практики) выполненных обучающимся действий в соответствии с заданиями практики, но допущены несущественные ошибки. Анализ действий (работ), данных выполнен в полном объеме, выводы верные, при оформлении документов допущены несущественные ошибки. | 4 "хорошо" |
| 3 | Задания практики выполнены студентом в полном объеме. Отчет о выполнении заданий практики содержит верное описание самостоятельно(либо под руководством руководителя практики) выполненных обучающимся действий в соответствии с заданиями практики, но допущены неточности и грубые ошибки, не влекущие за собой неверный результат выполненной работы в целом. Отчет содержит результаты поверхностного анализа действий (работ), данных. Отдельные выводы нельзя считать верными, целесообразными и обоснованными. При оформлении документов допущены несущественные ошибки. | 3 "удовлетворительно" |
| 4 | Задания практики выполнены студентом не в полном объеме. Отчет о выполнении заданий практики содержит множественные грубые ошибки в описании самостоятельно выполненных обучающимся действий. Анализ действий (работ), данных выполнен с грубыми нарушениями, либо не выполнен. Выводы, в большей части, нельзя считать верными. Документы оформлены неверно. | 2 "неудовлетворительно" |

В случае, если результат выполнения заданий практики по одной из тем, содержащейся в документе «Задание на практику» будет оценен на 2 балла "неудовлетворительно", практика не может быть оценена положительно, т.к. обучающийся не освоил в полном объеме планируемые программой практики и Заданием на практику результаты освоения практики.

1.3.2. Критерии оценки защиты практики

| | Критерии оценки | Оценка |
|---|--|----------------------------|
| 1 | <p>При защите практики: студент верно комментирует работы, выполненные им на практике, оперирует в полном объеме фактами и владеет информацией, содержащимися в «Отчете по практике»; приводит соответствующие аргументы для доказательства правоты собственных действий (работ), выводов. Во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал.</p> <p>Студент правильно, полно и уверенно отвечает на поставленные вопросы.</p> | 5 "отлично" |
| 2 | <p>При защите практики: студент верно комментирует работы, выполненные им на практике, оперирует в достаточном объеме фактами и владеет информацией, содержащимися в «Отчете по практике»; приводит соответствующие аргументы для доказательства правоты собственных действий и выводов. Во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал.</p> <p>Студент правильно, с небольшими затруднениями отвечает на поставленные вопросы.</p> <p>Рекомендуемая оценка, содержащаяся в характеристике организации на обучающегося - "отлично", либо "хорошо".</p> | 4 "хорошо" |
| 3 | <p>При защите практики: студент отчасти верно комментирует работы, выполненные им на практике, демонстрирует затруднение оперируя фактами и информацией, содержащейся в «Отчете по практике»; приводит не всегда верные аргументы для доказательства правоты собственных действий. Во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал.</p> <p>Студент не дает полных, аргументированных ответов на заданные вопросы, но большинство ответов можно считать верными.</p> <p>Рекомендуемая оценка, содержащаяся в характеристике организации на обучающегося - "удовлетворительно".</p> | 3 "удовлетворительно" |
| 4 | <p>При защите практики: студент затрудняется пояснить действия, которые он выполнял на практике в соответствии с заданиями, привести аргументы, доказывающие правоту собственных действий, объяснить выводы.</p> <p>На защите отсутствуют наглядные пособия или раздаточный материал.</p> <p>Рекомендуемая оценка, содержащаяся в характеристике организации на обучающегося - "удовлетворительно", либо "неудовлетворительно".</p> | 2 "неудовлетворительно" |

Перевод десятичной дроби, полученной в результате определения среднего балла по итогам аттестации, в пяти бальную оценочную шкалу:

| Оценка | Количество баллов, набранных за выполнение задания учебной практики, средний балл по итогам аттестации |
|--------------------------------|---|
| Оценка 5 «отлично» | 4,6-5 |
| Оценка 4 «хорошо» | 3,6-4,5 |
| Оценка 3 «удовлетворительно» | 3-3,5 |
| Оценка 2 «неудовлетворительно» | ≤ 2,9 |

1.4. Материально-техническое обеспечение для проведения промежуточной аттестации

Аттестация проводится в мастерской Технического обслуживания и ремонта автомобилей.

1.5. Учебно-методическое и информационное обеспечение для проведения промежуточной аттестации

Основные учебные издания:

1. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств : учебник/ А.Г. Пузанков : (10-е изд.) (в электронном формате) 2019. <https://academia-library.ru/catalogue/4831/413937/>

2. Устройство автомобилей: электрооборудование : учебник / Пехальский А.П., под ред., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский И.А., Пехальский М.И., Пехальский Д.И. — Москва : КноРус, 2021. — 293 с. — ISBN 978-5-406-06957-8. — URL: <https://book.ru/book/938484>

3. Устройство автомобилей: электрооборудование. Практикум : учебное пособие / Пехальский А.П., под ред., Пехальский И.А., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский М.И., Пехальский Д.И. — Москва : КноРус, 2021. — 207 с. — ISBN 978-5-406-07983-6. — URL: <https://book.ru/book/938486>

4. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей : учебник / Виноградов В.М., Храмцова О.В. — Москва : КноРус, 2020. — 264 с. — ISBN 978-5-406-01409-7. — URL: <https://book.ru/book/935678>

5. Геленов А.А. Автомобильные эксплуатационные материалы: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования /А.А. Геленов, В. Г. Спиркин.- Москва: Издательский центр "Академия", 2018.- 320с. ISBN 978-5-4468-6469-0

6. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов; под редакцией В.М. Власова. - 15-е изд., стер. - М. : Издательский центр «Академия», 2020. – 432 с. В пер. ISBN 978-5-4468-9332-4

7. Карагодин, В.И. Ремонт автомобилей : учебник / Карагодин В.И. — Москва : КноРус, 2021. — 230 с. — ISBN 978-5-406-01714-2. — URL: <https://book.ru/book/938501>

Дополнительные учебные издания

8. Сафиуллин, Р. Н. Эксплуатация автомобилей : учебник для среднего профессионального образования / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 204 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12093-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/457217>
9. Гусаров, В. В. Динамика двигателей: уравнивание поршневых двигателей : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Гусаров. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 131 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13328-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/457505>
10. Головачев, С.С. Автомобильные эксплуатационные материалы : учебно-практическое пособие / Головачев С.С. — Москва : КноРус, 2021. — 155 с. — ISBN 978-5-406-06262-3. — URL: <https://book.ru/book/939031>
11. Виноградов, В.М. Ремонт автомобилей. Практикум : учебно-практическое пособие / Виноградов В.М., Храмова О.В. — Москва : КноРус, 2021. — 245 с. — ISBN 978-5-406-07873-0. — URL: <https://book.ru/book/938305>
12. Михальченков, А.М. Технологические процессы ремонтного производства : учебное пособие / Михальченков А.М., Тюрева А.А., Козарез И.В. — Москва : КноРус, 2021. — 303 с. — ISBN 978-5-406-06110-7. — URL: <https://book.ru/book/939028>
13. Ткачева, Г.В. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей. Основы профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Ткачева Г.В., Келеменев Н.В., Дмитриенко С.А. — Москва : КноРус, 2021. — 195 с. — ISBN 978-5-406-08199-0. — URL: <https://book.ru/book/939364>
14. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Виноградов. - 3-е изд., стер. - М. : Издательский центр «Академия», 2020. – 224 с. В пер. ISBN 978-5-4468-9275-4
15. Слободчиков В.Ю. Ремонт кузовов автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.Ю. Слободчиков, С.В. Лебедев, А.И. Долгушин. - 2-е изд., стер. - М. : Издательский центр «Академия», 2020. – 256 с. В пер. ISBN 978-5-4468-9278-5
16. Виноградов, В.М. Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств : учебник / Виноградов В.М., Храмова О.В. — Москва : КноРус, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-406-08308-6. — URL: <https://book.ru/book/940111>

Интернет-ресурсы

17. Ремонт авто своими руками. Режим доступа: <https://etlib.ru/>
18. Автотехник. Режим доступа: <https://automexanik.ru/>
19. Методические указания по выполнению заданий практики.

Методические указания по выполнению заданий практики

Методические указания по выполнению заданий практики.