

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ: ПРОФЕССИЯ 18511
СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ**

программы подготовки специалистов среднего звена

для специальности

23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики
(по видам транспорта, за исключением водного)

базовая подготовка

заочное обучение

Советск,
2021 год

СОГЛАСОВАНО
заведующий учебно-методическим отделом
_____ Н.А. Ивашкина

180403.02
31 августа 2021 года

Фонды оценочных средств по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), базовой подготовки, разработаны на основе:

✓ Приказа Министерства образования и науки России от 22.04.2014 года №387 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), базовой подготовки (Зарегистрировано в Минюсте России 31.07.2014 N 33391), укрупненная группа специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

Организация-разработчик: государственное бюджетное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация «Технологический колледж»

Разработчик:

Литвиненко Е.А. преподаватель первой квалификационной категории

Рассмотрены на заседании методической кафедры «Металлообработки, электротехники и строительных дисциплин», протокол № 01 от 30 августа 2021 года _____

Рекомендованы Методическим советом государственного бюджетного учреждения Калининградской области профессиональной образовательной организацией «Технологический колледж». Протокол Методического совета от №01 от 31 августа 2021 года

Согласовано:

ООО «Аркада-СЭП»

генеральный директор

_____ Гриньков Виталий Геннадьевич

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ППССЗ в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

1.1. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	Экзамен	<ul style="list-style-type: none">• Защита практических работ;• выполнение контрольных работ по темам МДК;• защита индивидуальных проектных заданий;• защита рефератов;• тестирование на дифференцированном зачете.
УП 05.	Дифференцированный зачет	Оценка выполнения работ на учебной практике
ПП 05	Дифференцированный зачет	Оценка выполнения работ на производственной практике (по профилю специальности)
ПМ.05	Экзамен (квалификационный)	

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ НА ЭКЗАМЕНЕ (КВАЛИФИКАЦИОННОМ)

2.1. В результате аттестации по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки	Показатели оценки результата
ПК 5.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы автотранспорта. ПК 5.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания. ПК 5.3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач,	-соблюдение правил оформления технической и отчетной документации; -осуществление технического обслуживания и ремонта автомобилей; -разработка и осуществление технологического процесса технического обслуживания и ремонта автотранспорта; -оценивание эффективности производственной деятельности; -осуществление самостоятельного поиска необходимой информации для решения профессиональных задач; -анализировать и оценивать состояние охраны

<p>оценивать их эффективность и качество. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>труда на производственном участке; - аргументировать и анализировать рациональность выбора схем ремонта; - аргументировать выбор способов ремонта автомобилей и технологически грамотно назначать технологию ремонта; - применять различные методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности; - соблюдать основные положения действующей нормативной документации; - адекватный выбор методов и способов решения профессиональных задач исходя из цели; - соответствие состава и количества необходимых ресурсов для выполнения работы и плановых заданий структурных подразделений - соблюдение принципов профессиональной этики; - адекватный выбор методов и способов решения профессиональных задач исходя из цели.</p>
<p>ПК 5.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>- определение методов оценки и контроля качества в профессиональной деятельности; - соблюдение основных положений действующей нормативной документации; - соблюдение правил и норм охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты; - обеспечение точности и грамотности оформления технологической документации; - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов технического обслуживания и ремонта машин, оценка эффективности и качества выполнения; - анализ инноваций в области разработки технологических процессов технического обслуживания и ремонта машин;</p>

иметь практический опыт:

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

уметь:

- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;

- определять способы и средства ремонта;
- применять диагностические приборы и оборудование;
- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;
- оформлять учетную документацию;

знать:

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

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ МДК.05.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ

Вопросы для экзамена:

Освоенные знания, умения: У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37;

Сформированные общие компетенции: ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9.

1. Организация рабочего места и подготовка инструмента к работе.
2. Определение уровня электролита путем опускания стеклянной трубки в заливное отверстие. Замена охлаждающей жидкости в системе охлаждения.
3. Разборка, вулканизация, сборка колеса и шины.
4. Подготовка необходимых материалов и оборудования к работе.
5. Замена масла в агрегате или механизме. Замена фильтрующего элемента.
6. Разборка и сборка водяного насоса.
7. Получение средств индивидуальной защиты, подгонка по росту и фигуре.
8. Правила ТБ при обслуживании систем двигателя. Работы по обслуживанию двигателя.
9. Замена диафрагмы бензонасоса. Сборка бензонасоса.
10. Включение необходимого освещения, вентиляции и проверка их исправности
11. Проведение смазки деталей и узлов шприцем или нагнетателем.
12. Выполнение работ по ремонту ГРМ.
13. Получение комплекта инструментов, проверка комплектности, осмотр рабочей поверхности.
14. Смазка деталей и узлов вручную.
15. Регулировка подшипников ступиц колес. Выполнение требований ТБ.
16. Проведение наружной уборки и мойки объекта. Проведение уборки внутренних поверхностей автомобиля.
17. Определение расположения точек смазки, очистка от пыли и грязи пресс-масленки, снятие защитных колпачков.
18. Регулировка натяжения ремней. Выполнение требований ТБ
19. Промывка ходовой части.
20. Проверка величины теплового зазора газораспределительного механизма газораспределительного механизма.
21. Проверка величины теплового зазора ГРМ откручиванием крепежа крышки клапанов и снятием ее.
22. Устранение неглубоких царапин на кузове.
23. Установка величины теплового зазора регулировочными винтами.
24. Правила ТБ при обслуживании систем двигателя

25. Использование моечной установки. Сушка и протирка наружной поверхности автомобиля.
26. Установка величины теплового зазора регулировочными шайбами.
27. Подготовка аккумуляторной батареи (АКБ) к проверке: очистка поверхности от пыли и грязи, вывертывание пробки заливных отверстий, прочистка вентиляционных отверстий пробок.
28. Подбор средств по уходу за лакокрасочными покрытиями.
29. Регулировка натяжения приводных ремней.
30. Определение уровня электролита путем опускания стеклянной трубки в заливное отверстие.
31. Затирка мелких царапин, нанесение защитного состава на поверхность. Полировка поверхности.
32. Регулировка конических подшипников ступицы колеса.
33. Проверка приборов освещения и сигнализации: включение габаритных огней.
34. Проверка состояния рулевого управления и эффективность рабочей тормозной системы.
35. Регулировка зазора между тормозными колодками и барабаном.
36. Безопасные условия труда при ТО тормозных систем.
37. Безопасные приемы работы при ТО механизмов управления.
38. Регулировка зацепления в червячном рулевом механизме.
39. Безопасные приемы работы при ТО механизмов управления.
40. Проверка уровня масла в картере рулевого механизма.
41. Снятие и установка клапанов газораспределительного механизма (ГРМ).
42. Включение необходимого освещения, вентиляции и проверка их исправности.
43. Безопасные условия труда при ТО тормозных систем.
44. Восстановление герметичности посадки клапана.
45. Проверка уровня масла в картере рулевого механизма.
46. Измерение длины отпечатка тормозного пути.
47. Разборка бензонасоса. Замена диафрагмы бензонасоса. Сборка бензонасоса.
48. Демонтаж узлов и деталей.
49. Проверка компрессии в цилиндрах двигателя.
50. Вулканизация камеры колеса автомобиля.
51. Выбор инструмента для снятия и демонтажа узлов и деталей.
52. Безопасные приемы труда при ТО двигателя.
53. Замена сальника в насосе системы охлаждения.
54. Снятие защитных кожухов, затрудняющих доступ к узлу.
55. Проверка приборов освещения и сигнализации.
56. Разборка водяного и масляного насоса.
57. Проведение монтажа узлов и деталей.
58. Подготовка аккумуляторной батареи к проверке. Определение уровня электролита в аккумуляторной батарее. Определение плотности электролита в аккумуляторной батарее.
59. Разборка редукционного клапана.
60. Выбор инструмента и приспособлений для монтажа.

4. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО)

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться:
 - колёсным тормозным механизмом переднего и заднего колеса автомобилей в сборе;
 - ключи гаечные 10, 12, 14, 19, 24 мм; отвёртка; пассатижи; приспособление для снятия пружин.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Задание 1. Освоенные профессиональные и общие компетенции: ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4. ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9.

Объясните назначение транспортного электрооборудования, покажите место их расположения и крепления.

- Поясните, как устроен тормозной механизм.

- Снимите тормозной барабан переднего колеса и снимите стяжную пружину колодок.

Отверните гайки опорных пальцев, удалите их вместе с пластинами и втулками, снимите колодки.

- Выверните болты и снимите теплоизолирующий экран и колесный тормозной цилиндр.

Задание 2. Освоенные профессиональные и общие компетенции: ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4. ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9.

Объясните назначение, устройство и взаимодействие:

- тормозного барабана;

- разжимного устройства;

- неподвижного опорного диска;

- колодок с фрикционными накладками;

- опорных пальцев.

Задание 3 Освоенные профессиональные и общие компетенции: ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4. ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9.

1. При эксплуатации автомобиля выявлено быстрое закипание охлаждающей жидкости.

Укажите возможные причины и способы их устранения.

2. Во время ТО – 2 произведена регулировка схождения автомобиля ВАЗ-2106.

Составьте перечень инструментов, который использовался при регулировке.

Укажите последовательность технологических операций.

3. При движении грузового автомобиля КАМАЗ-5320 произошло аварийное затормаживание автомобиля. Укажите причину и последовательность технологических операций при устранении неисправности.

Задание 4 Освоенные профессиональные и общие компетенции: ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4. ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9.

1. Обнаружен дымный выпуск отработавших газов (синий дым) двигателя КамАЗ-740.

Определить возможные причины возникновения дымного выпуска и назвать способы их устранения.

2. При движении автомобиля в картере заднего моста прослушиваются посторонние стуки и хруст. Укажите возможные причины и способы устранения неисправностей.

3. При попадании воздуха в систему питания дизеля КамАЗ-740 произошла его внезапная остановка. Укажите последовательность технологических операций при удалении воздуха из системы питания.

Задание 5 Освоенные профессиональные и общие компетенции: ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4. ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9.

1. Во время ТО – 2 произведена регулировка подшипников задних колес автомобиля ВАЗ-2106. Укажите последовательность технологических операций.

2. При движении автомобиля наблюдается повышенная неустойчивость передних колес.

Укажите возможные причины и способы устранения неисправности рулевого управления.

3. Между клапаном и коромыслом газораспределительного механизма слишком малый зазор. Как отразится малый размер зазора на работе деталей.

Задание 6 Освоенные профессиональные и общие компетенции: ПК 5.4, ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9.

1. Оформите отчетную документацию по техническому обслуживанию автомобильного транспорта

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАДАНИЙ

№	Критерий	Соответствие документу или эталону	Оценка да/нет
1.	<ul style="list-style-type: none"> – точность проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами; – выполнять метрологическую поверку средств измерений; – расчет режимов резания по нормативам; – точность и грамотность снятия и установки агрегаты и узлы автомобиля – изложение правил диагностирования автомобиля, его агрегатов и систем; – обоснованный выбор диагностического оборудования для определения технического состояния автомобиля его агрегатов и систем; – правильность выбора диагностических параметров для определения технического состояния автомобиля его агрегатов и систем; – правильность принятия решения по результатам определения технического состояния автомобиля его агрегатов и систем; демонстрация навыков диагностики автомобиля, его агрегатов и систем и устранение простейших неполадок и сбоев в работе. 	Соответствие инструкции по эксплуатации автомобиля	
2.	<ul style="list-style-type: none"> – точность и скорость определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; – качество выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; – качество использования специального инструмента, приборов, оборудования; точность и грамотность оформления учетной документации 	Соответствие инструкции по эксплуатации автомобиля	
3.	<ul style="list-style-type: none"> – точность определения видов и способов выполнения ремонта деталей автомобиля; – качество выполнения ремонта деталей автомобиля – качество снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля; выбор соответствующих инструментов и приборов; 	Соответствие инструкции по эксплуатации автомобиля	
4.	<ul style="list-style-type: none"> – качество составления учетной документаций правильность выбора комплекта учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля его агрегатов и систем. 	Соответствие инструкции по эксплуатации автомобиля	

Дата «__» _____ 20__ г.

Подпись членов комиссии

_____/_____
 _____/_____

5. ПОРТФОЛИО

5.1. Состав портфолио

Обязательные документы

- Аттестационный лист по производственной практике
- Аттестационный лист по учебной практике
- Характеристика с производства
- Дневник производственной практики
- Ведомость выполнения практических и лабораторных работ
- Карта формирования общих компетенций

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Оценка да/нет
1	2	3
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- аргументированность и полнота объяснения сущности и социальной значимости будущей профессии; -активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	– обоснование выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач в области проектирования зданий и сооружений; – оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	-обоснование выбора способа решения проблем в профессиональной деятельности; -оценка последствий принятых решений; -выбор способов предотвращения и нейтрализации рисков	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	-демонстрация нахождения информации по заданному вопросу в различных источниках; анализ и оценка полученной информации; -обобщение и применение информации для решения профессиональных задач	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	-демонстрация навыков использования информационных технологий при проектировании зданий и сооружений	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	-использование различных средств коммуникации в зависимости от целевой аудитории; -принятие решений по вопросам, обсуждаемым в группах; -анализ результатов работы группы	

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	-анализ и коррекция результатов собственной работы и работы группы; -постановка целей, мотивация деятельности подчиненных, организация и контроль результатов работы; -анализ причин и выбор способов устранения отрицательного результата работы группы
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	-организация самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работы при изучении профессионального модуля; -анализ собственных мотивов и внешней ситуации для решения профессиональных задач
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	-проявление интереса к инновационным приемам в проектировании зданий и сооружений; -внесение изменений в собственную деятельность в соответствии с произошедшими изменениями строительной индустрии

Дата «__» _____ 20__ г.

Подпись членов комиссии

_____/_____
_____/_____

5.2. Дополнительные материалы:

- Грамоты, дипломы за спортивные и общественные достижения;
- Сертификаты за участие в техникумовских и областных мероприятиях;
- Приказы о поощрениях, прохождении военных сборов и др.

Профессиональные компетенции, для проверки которых используется портфолио:

ПК 5.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.

ПК 5.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания

ПК 5.3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности

ПК 5.4 Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Профессиональные и общие компетенции	Заключение о сформированности компетенций
ПК 5.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	
ПК 5.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания	
ПК 5.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	
ПК 5.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6. Разработать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	

Заключение об освоении вида профессиональной деятельности Вид профессиональной деятельности _____ Освоен/не освоен

« _____ » _____ 20__ г.

Подписи членов экзаменационной комиссии _____

6. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

6.1. Требования к дифференцированному зачету по учебной и производственной практике (по профилю специальности)

Дифференцированный зачет по учебной практике выставляется на основании результатов выполнения комплексной практической работы и данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями Колледжа.

Приложение 1, приложение 2.

Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности) выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика. Приложение 3.

Аттестационный лист прохождения учебной практики

1. Название практики: Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей
2. ФИО обучающегося, № группы, специальность
3. Место проведения учебной практики, наименование, _____
4. Время проведения практики _____

Виды работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и	Выполнение
--	---	-------------------

	требованиями организации, в которой проходила практика	да/нет
<p>Знакомство с объектами профессиональной деятельности: оборудование, инструмент, приспособления. Техника безопасности,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с измерительным инструментом, - ознакомление с механизированным и специальным инструментом, - разметка и рубка металла, - правка и гибка металла, - резка металла, - опилование металла, - сверление, развертывание, зенкование, - нарезание резьбы, - клепка металла, - пайка, лужение, склеивание, - притирка, 	<p>Знакомство с объектами профессиональной деятельности: оборудование, инструмент, приспособления. Техника безопасности,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с измерительным инструментом, - ознакомление с механизированным и специальным инструментом, - разметка и рубка металла, - правка и гибка металла, - резка металла, - опилование металла, - сверление, развертывание, зенкование, - нарезание резьбы, - клепка металла, - пайка, лужение, склеивание, - притирка, 	Да
<p>Проверка технического состояния автомобиля осмотром. Оформление документации на техническое состояние автомобиля.</p>	<p>Выбор комплекта и оформление учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля, его агрегатов и систем.</p>	
<p>Осмотр двигателя и систем охлаждения и смазки. Затяжка соединений, болтов, крепление радиатора, навесного оборудования, головки блока. Проверка и регулировка натяжения ремней, зазоров в клапанах. Смазки подшипников насоса.</p>	<p>Соответствие нормативно-технической документации или эталону.</p> <p>Соответствие инструкции по эксплуатации данной марки автомобиля.</p>	
<p>Замена прокладок головки блока, крышки цилиндров, трубопроводов. Регулировка свободного хода педали сцепления; ремонт вилки включения; прокачка пневмо-гидроусилителей привода сцепления. Контроль уровня тормозной жидкости.</p> <p>Проверка состояния крепления фланцев карданных валов, промежуточной опоры. Замена крестовин и опоры промежуточного вала. Проверка зазоров в шарнирах и шлицевых соединений передачи.</p> <p>Смазочные работы по карте смазки карданной передачи.</p> <p>Проверка состояния коробки передач, крепление ее к картеру сцепления.</p>	<p>Соответствие нормативно-технической документации или эталону.</p> <p>Соответствие инструкции по эксплуатации данной марки автомобиля.</p>	

<p>Замена и ремонт муфты и подшипника включения сцепления. Замена сальников, прокладки крышки коробки. Ремонт деталей, механизма управления переключением передач.</p>		
<p>Проверка состояния заднего моста. Крепление редуктора. Проверка и регулировка люфтов в подшипниках шестерен главной передачи. Замена прокладок, шпилек, сальников. Проверка уровня масла в картере, доведение его до нормы. Сезонные работы.</p>	<p>Соответствие нормативно-технической документации или эталону. Соответствие инструкции по эксплуатации данной марки автомобиля.</p>	
<p>Проверка и регулировка сходимости колес, углов их установки. Балансировка колес. Проверка и регулировка зазоров в подшипниках ступиц. Замена шкворней, цапф, тяг, втулок, сальника, тормозного барабана, подшипника ступиц колес. Замена смазки в подшипниках. Проверка рулевого управления, его механизмов. Крепление картера к раме, рулевого колеса. Смазка шаровых соединений тяг.</p>	<p>Соответствие нормативно-технической документации или эталону. Соответствие инструкции по эксплуатации данной марки автомобиля.</p>	
<p>Проверка состояния и герметичности трубопроводов, приборов тормозной системы. Крепление крана и камер к раме и балкам мостов. Проверка и регулировка величины хода штоков тормозных камер, свободного хода педали тормоза. Действие привода ручного тормоза, его регулировка. Удаление воздуха из системы. Смазка вала разжимного кулака, червяной пары, роликов. Замена тормозных колодок, тормозного крана, камер, рабочих и главных цилиндров. Замена жидкости в системе.</p>	<p>Соответствие нормативно-технической документации или эталону. Соответствие инструкции по эксплуатации данной марки автомобиля.</p>	
<p>Проверка состояния рамы, рессор, амортизаторов, сцепного устройства. Затяжка стремянок, амортизаторов. Проверка состояния ободов, дисков колес. Крепление колес. Замена стремянок, амортизаторов, рессор. Смазка пальцев, рессор, листов.</p>	<p>Соответствие нормативно-технической документации или эталону. Соответствие инструкции по эксплуатации данной марки автомобиля.</p>	
<p>Крепление кабины к раме. Проверка действия замков, замена их в сборе</p>	<p>Соответствие нормативно-технической документации или эталону. Соответствие инструкции по эксплуатации данной марки автомобиля.</p>	

Проверка состояния системы питания. Регулировка уровня топлива в поплавковой камере. Регулировка двигателя на холостые обороты. Замена фильтров, топливного насоса и карбюратора в сборе технического состояния приборов электрооборудования.	Соответствие нормативно-технической документации или эталону. Соответствие инструкции по эксплуатации данной марки автомобиля.	
Проверка уровня и плотности электролита; напряжения отсеков батареи и батареи под нагрузкой. Очистка батареи от пыли и грязи. Замена батареи на автомобиле. Очистка поверхностей генератора, стартера и приборов электрооборудования. Проверка приборов на стенде. Проверка крепления проводов оборудования. Регулировка зазоров контактов прерывателя. Чистка и проверка работы свечей зажигания. Регулировка фар, звукового сигнала, сигнала торможения. Замена ламп на приборах, предохранителей. Крепление проводов высокого напряжения и проверка состояния распределителя.	Соответствие нормативно-технической документации или эталону. Соответствие инструкции по эксплуатации данной марки автомобиля	

Дата _____

Подпись руководителя учебной практики _____

6.1. ОЦЕНКА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

6.1. Общие положения

Целью прохождения производственной практики (по профилю специальности) является сформированность:

- 1) профессиональных и общих компетенций;
- 2) практического опыта и умений, знаний

Оценка по производственной практике (по профилю специальности) выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время производственной практики (по профилю специальности), их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

6.2. Виды работ производственной практики (по профилю специальности) и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю:

Виды работ	Коды проверяемых результатов (ПК, ОК)
------------	--

<ol style="list-style-type: none"> 1. соблюдение правил по технике безопасности труда на предприятии и на рабочих местах; 2. выполнение правил проведения работ и инструкций по безопасности труда; 3. выполнение работ по техническому обслуживанию и сопутствующему ремонту электрооборудования 4. замер параметров технического состояния автомобилей; 5. заключение о техническом состоянии; 6. ознакомление с оснащением поста (линии) диагностики; 7. измерение параметров, изучение приемов замера их и сравнения с нормативными; 8. оформление технической документации; 9. соблюдение техники безопасности; 10. диагностика генераторов, стартеров, аккумуляторных батареи, приборов зажигания. 11. работа на стендах: контрольно-испытательные, универсальные и специальные стенды, применяемые для диагностирования различных систем, агрегатов и приборов электрооборудования автомобилей 12. Решение производственных задач: <ul style="list-style-type: none"> - составление алгоритма поиска неисправностей в системах системы электропитания - составление алгоритма поиска неисправностей в аккумуляторных батареях; - составление алгоритма поиска неисправностей в электростартерах -составление алгоритма поиска неисправностей в системах зажигания - составление алгоритма поиска неисправностей в контрольно-измерительных приборах (КИП) - составление алгоритма поиска неисправностей в системах освещения и световой сигнализации - составление алгоритма поиска неисправностей в системах электронных блоков реле-регуляторов 	<p>ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 4.4., У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37; ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5</p>
--	---

6.3. Форма аттестационного листа

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

(ФИО)

обучающийся на ____ курсе специальности

»

успешно прошел(ла) производственную практику (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия 18511 слесарь по ремонту автомобилей

в объеме _____ часов с « ____ » _____ 20 ____ г. по « ____ » _____ 20 ____ г.
в организации _____

(указать наименование организации, юридический адрес)

Коды компетенций	Виды работ, выполненных обучающимися во время практики	Кол-во часов	Оценка да/нет
------------------	--	--------------	---------------

<p>ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9., ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.3., ПК 5.4., У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37; ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. соблюдение правил по технике безопасности труда на предприятии и на рабочих местах; 2. выполнение правил проведения работ и инструкций по безопасности труда; 3. выполнение работ по техническому обслуживанию и сопутствующему ремонту электрооборудования 4. замер параметров технического состояния автомобилей; 5. заключение о техническом состоянии; 6. ознакомление с оснащением поста (линии) диагностики; 7. измерение параметров, изучение приемов замера их и сравнения с нормативными; 8. оформление технической документации; 9. соблюдение техники безопасности; 10. диагностика генераторов, стартеров, аккумуляторных батареи, приборов зажигания. 11. работа на стендах: контрольно-испытательные, универсальные и специальные стенды, применяемые для диагностирования различных систем, агрегатов и приборов электрооборудования автомобилей 12. Решение производственных задач: <ul style="list-style-type: none"> - составление алгоритма поиска неисправностей в системах системы электропитания - составление алгоритма поиска неисправностей в аккумуляторных батареях; - составление алгоритма поиска неисправностей в электростартерах -составление алгоритма поиска неисправностей в системах зажигания - составление алгоритма поиска неисправностей в контрольно-измерительных приборах (КИП) - составление алгоритма поиска неисправностей в системах освещения и световой сигнализации - составление алгоритма поиска неисправностей в системах электронных блоков реле-регуляторов 		
	Всего:		

Дата «__» _____ 20__ г.

Подпись руководителя производственной практики

/ _____
Подпись ответственного лица организации

/ _____

Литература для обучающихся:

Основная:

1. Виноградов В.М. Тюнинг автомобилей. (СПО). Учебник: учебник / В.М. Виноградов. — М.: КноРус, 2019. — 192 с.
2. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей: учебник для студентов СПО/ Пехальский А.- М.: Издательский центр "Академия", 2018
3. Виноградов В.М., Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей.: учебник / В.М. Виноградов, О.В. Храмцова. — М: КноРус, 2019. — 264 с

4. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта. (СПО). Учебник: учебник / В.М. Виноградов, А.А. Черепяхин. — Москва: КноРус, 2020. — 329 с.
5. Чумаченко Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело. Учебник: учебник / Ю.Т. Чумаченко, Г.В. Чумаченко. — М.: КноРус, 2019. — 293 с
6. Пехальский А.П Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей: учебное пособие / Пехальский А.П., Пехальский И.А.-М.: Издательский центр "Академия", 2018
7. Виноградов В.М. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств: учебник для СПО / Виноградов В.М.-М.: Издательский центр "Академия", 2018
8. Датчики автомобильных элект. систем управления и диагностического оборудования: учебное. пособие. / В.А.Набоких -М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М,2019-239с
9. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов.: учебное пособие. /В.А.Набоких-2изд.-М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М,2019

Дополнительные источники:

1. Понизовский А.А., Власко Ю.М. Краткий автомобильный справочник – М.: НИИАТ, 2020.
2. Приходько В.М. Автомобильный справочник – М.: Машиностроение, 2020
3. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы/Л.С. Васильева – М.: Наука-пресс, 2019. – 421 с.

Электронные издания

1. Базовая коллекция ЭБС ВООК.ru