

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»

ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей  
индекс наименование учебной дисциплины

по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей  
код наименование

наименование цикла: Профессиональный учебный цикл  
(согласно учебному плану)

Москва, 2024 г.

Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей и рабочей программы ПМ 03. Текущий ремонт различных типов автомобилей

Организация  
разработчик: Профессиональная образовательная организация  
автономная некоммерческая организация «Колледж  
культуры и спорта» (ПОО АНО ККС)

**Разработчики:**

Корнеева Елена Ивановна – директор автошколы «Дилижанс», преподаватель технических дисциплин, ОБЖ, Охраны труда, дисциплин организации и безопасности дорожного движения; Лиров Сергей Викторович – руководитель отделения техники и технологии наземного транспорта, преподаватель, мастер производственного обучения; Мирзоев Махмашариф Сайфович - Профессор, доцент, доктор педагогических наук, преподаватель высшей квалификационной категории математики и информатики в ПОО АНО ККС; Шалдин Владимир Александрович – преподаватель Основ безопасности жизнедеятельности, Безопасности жизнедеятельности в ПОО АНО ККС.

«Рассмотрено» на заседании ПЦК Специальностей гуманитарного профиля ПОО АНО ККС «27» мая 2024г. протокол № СТП ПЦК 012/24

Председатель ПЦК  /Лиров С.В./

«Согласовано»

Методист  /Александрова Е.А./

## 1. Общие положения

Учебная практика УП.01.01 представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Основная цель практики - освоение студентами вида профессиональной деятельности по профессии СПО, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей. Практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных навыков и умений в рамках профессионального модуля ПМ 03 «Текущий ремонт различных типов автомобилей» ППССЗ СПО по основному виду деятельности Педагогическая деятельность по проектированию, реализации и анализу процесса обучения в начальном общем образовании для освоения профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, обучения трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии.

### Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК06.	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
ОК07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### Перечень профессиональных компетенций

Наименование компетенции
<b>Общие компетенции</b>
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
<b>Профессиональные компетенции</b>
ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей
ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.
ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.
ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий
ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.
ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.
ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.
ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов..

**В результате освоения профессионального модуля ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля, обучающийся должен:**

<b>Иметь практический опыт (ПО) в:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами;</li> <li>• снятии и установке агрегатов и узлов автомобилей;</li> <li>• использовании слесарного оборудования.</li> </ul>
<b>Знать:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• виды и методы диагностирования автомобилей;</li> <li>• устройство и конструктивные особенности автомобилей;</li> <li>• типовые неисправности автомобильных систем;</li> <li>• технические параметры исправного состояния автомобилей;</li> <li>• устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования;</li> <li>• компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей.</li> </ul>
<b>Уметь:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;</li> <li>• выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей;</li> <li>• применять диагностические приборы и оборудование;</li> <li>• читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;</li> <li>• оформлять учетную документацию;</li> <li>• использовать информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике.</li> </ul>

**В результате освоения профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта, обучающийся должен:**

<b>Иметь практический опыт (ПО) в:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;</li> <li>• выполнении работ по ремонту деталей автомобиля;</li> <li>• управлении автомобилями.</li> </ul>
<b>Знать:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию;</li> <li>• типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;</li> <li>• устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;</li> <li>• технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;</li> <li>• виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения;</li> <li>• правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения;</li> <li>• порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию;</li> <li>• перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;</li> <li>• приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;</li> <li>• основы безопасного управления транспортными средствами;</li> </ul>

Уметь:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;</li> <li>• выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;</li> <li>• безопасно управлять транспортными средствами;</li> <li>• проводить контрольный осмотр транспортных средств;</li> <li>• устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;</li> <li>• получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.</li> </ul>
--------	--

**В результате освоения профессионального модуля ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей, обучающийся должен:**

<b>Иметь практический опыт (ПО) в:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами;</li> <li>• выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя;</li> <li>• снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля;</li> <li>• использовании технологического оборудования.</li> </ul>
Знать:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;</li> <li>• назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;</li> <li>• виды и методы ремонтных работ, способы восстановления деталей;</li> <li>• технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей;</li> <li>• методику контроля геометрических параметров в деталях систем и частей автомобилей;</li> <li>• системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей;</li> <li>• основные механические свойства обрабатываемых материалов;</li> <li>• порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобилей;</li> <li>• инструкции и правила охраны труда;</li> <li>• бережливое производство.</li> </ul>
Уметь:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ;</li> <li>• снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля;</li> <li>• определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей;</li> <li>• определять способы и средства ремонта;</li> <li>• использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;</li> <li>• оформлять учетную документацию;</li> <li>• выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ.</li> </ul>

**2 Методические материалы и типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений и практического опыта**

## 2.1 Методические материалы, используемые для промежуточной аттестации по учебной практике

В первый день учебной практики руководитель практики от ПОО АНО ККС проводит ознакомление с целями, задачами, содержанием практики, с требованиями по подготовке и оформлению отчета (место проведения: ПОО АНО ККС), проводит инструктаж по технике безопасности и охране труда, выдает обучающемуся индивидуальное задание.

Оценочным средством прохождения учебной практики обучающихся является пакет документов по практике, включающий:

индивидуальное задание на практику;

аттестационный лист;

отчет по практике.

Отчет по учебной практике включает в себя:

Титульный лист

Содержание

Основную часть, включающую следующие разделы:

### По профессиональному модулю ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля

№ п/п	Виды работ
1	Организация и состояние охраны труда, техники безопасности, ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с предприятием, инструктаж по технике безопасности и электробезопасности. Характеристика профильной организации.
2	Определение технического состояния автомобильных двигателей
3	Определение технического состояния электрических и электронных систем автомобилей
4	Определение технического состояния автомобильных трансмиссий
5	Определение технического состояния ходовой части.
6	Определение технического состояния механизмов управления автомобилей.
7	Выявление дефектов кузовов, кабин и платформ.
8	Диагностирование механизмов и систем двигателя.
9	Диагностирование электрических и электронных систем.
10	Диагностирование состояния механизмов и агрегатов трансмиссии.
11	Диагностирование состояния подвески, колес и шин автомобиля.
12	Диагностирование состояния рулевого управления и тормозной системы.
13	Диагностирование основных параметров кузова
14	Подготовка отчета по производственной (по профилю специальности) практике.

### По профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

№ п/п	Виды работ
1	Организация и состояние охраны труда, техники безопасности, ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с предприятием, инструктаж по технике безопасности и

	электробезопасности. Характеристика профильной организации.
2	Выполнение смазочных и заправочных работ на грузовых и легковых автомобилях
3	Выполнение крепежных и регулировочных, применяемых при ТО двигателей автомобилей.
4	Выполнение электротехнических и диагностических работ, применяемых при ТО электрических и электронных систем автомобилей
5	Выполнение уборочно-моечных работ.
6	Выполнение кузовных работ, применяемыми при ТО автомобильных кузовов.
7	Выполнение шиномонтажных работ.
8	Выполнение работ по обслуживанию оборудования в производственной зоне мастерских
9	Выполнение работ по приемке-сдаче автомобиля заказчику. Оформление технической документации

**По профессиональному модулю ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей**

№ п/п	Виды работ
1	Организация и состояние охраны труда, техники безопасности, ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с предприятием, инструктаж по технике безопасности и электробезопасности. Характеристика профильной организации.
2	Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструмента для слесарных работ
3	Выполнение слесарных работ. Нарезание внутренней и наружной резьбы.
4	Выполнение слесарных работ. Лужение. Пайка. Клепка. Притирка.
5	Разборка сборка кривошипно-шатунного механизма двигателя.
6	Разборка сборка газораспределительного механизма двигателя.
7	Разборка сборка системы смазки двигателя.
8	Разборка сборка системы питания двигателя.
9	Разборка сборка системы охлаждения двигателя
10	Разборка, сборка, ремонт системы зажигания, стартера, генератора
11	Разборка, сборка, ремонт контрольно-измерительных приборов, электропроводки, приборов освещения, световой и звуковой сигнализации
12	Разборка, сборка, ремонт сцепления и коробок передач.
13	Разборка, сборка, ремонт ведущих мостов и раздаточных коробок.
14	Разборка, сборка, ремонт колес и шин автомобиля
15	Разборка, сборка, ремонт передней и задней подвески автомобиля.
16	Разборка, сборка, ремонт механизмов управления.
17	Разборка, сборка, ремонт ремонт тормозной системы.
18	Разборка, сборка, ремонт неметаллических деталей кузовов и кабин автомобилей.
19	Выполнение работ по замене и ремонту съемных узлов и деталей кузова автомобиля. Окраска деталей кузова автомобиля



## **2.2 Вопросы, рассматриваемые в разделах отчета по учебной практике**

### **Примерные задания для проведения дифференцированного зачета по учебной практике по ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей**

1. Изготовить вогнутую заглушку 016; S1.. .1,2; R вогнутости 25 мм.
2. Разметить круг 0 30 в квадрате 40x40 в квадрате 60x60.
3. Восстановить форму ленточного хомута для крепления чехла ШРУС.
4. Изогнуть полосу Ш=30 мм., S=0,7...0,8 мм. в кольцо 030 мм.
5. Изогнуть полосу Ш=30 мм. в П-образную деталь с полками по 40 мм.
6. Регулировка микрометра. Замер микрометром шлифованных сопрягаемых поверхностей вала.
7. Изготовить пластину 14x70, S=4.5 мм. из пластмассы, с двумя отверстиями 08 с межцентровым расстоянием 42 мм.
8. Доработать болт в установочный (с конусом 600 на конце).
9. Опилить заготовку перекрестными штрихами с проверкой плоскостности лекальной линейкой.
10. Изготовить пластину 20x100, S=5 мм. с овальным отверстием 6x9 мм.
11. Опилить шайбу на диаметр, меньший на 2 мм.
12. Определить типы и дать обозначение внутренним и наружным резьбам на резьбовых деталях.
13. Выправить одну выпуклость в листовом металле толщиной до 1мм.
14. Изготовить наконечник для крепления провода.
15. Изготовить шплинт из заготовки от более длинного шплинта.
16. Нарезать резьбу на стержне.
17. Нарезать резьбу в отверстии.
18. Вырубить канавку крейцмейселем на плоской поверхности.
19. Опилить шайбу на диаметр, меньший на 2 мм.
20. Вырубить канавку крейцмейселем на плоской поверхности.
21. Изготовить вогнутую заглушку 016; S1.1,2; R вогнутости 25 мм.
22. Выправить одну выпуклость в листовом металле толщиной до 1мм.
23. Изготовить пластину 20x100, S=5 мм. с овальным отверстием 6x9 мм.
24. Разметить круг 030 в квадрате 40x40 в квадрате 60x60.
25. Изготовить пластину 14x70, S=4.5 мм. из пластмассы, с двумя отверстиями 0 8 с межцентровым расстоянием 42 мм.
26. Изогнуть полосу Ш=30 мм. в П-образную деталь с полками по 40 мм.
27. Восстановить форму ленточного хомута для крепления чехла ШРУС.
28. Опилить заготовку перекрестными штрихами с проверкой плоскостности лекальной линейкой.
29. Изготовить прокладку крышки подшипника.
30. Изготовить шплинт из заготовки от более длинного шплинта

### **Задания для проведения дифференцированного зачета по учебной практике ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей**

1. Произвести текущий ремонт автомобильных двигателей:
  - а) Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.

- b) Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей.
  - c) Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.
  - d) Ремонт деталей систем и механизмов двигателя.
  - e) Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта.
2. Произвести текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей:
- a) Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.
  - b) Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.
  - c) Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.
  - d) Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами.
  - e) Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем.
  - f) Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем.
3. Произвести текущий ремонт автомобильных трансмиссий:
- a) Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.
  - b) Демонтаж и монтаж узлов и элементов автомобильных трансмиссий автомобиля, их замена.
  - c) Проверка состояния узлов и элементов автомобильных трансмиссий соответствующим инструментом и приборами.
  - d) Ремонт узлов и элементов автомобильных трансмиссий.
  - e) Регулировка, испытание узлов и элементов автомобильных трансмиссий.
4. Произвести текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилями:
- a) Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.
  - b) Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилями.
  - c) Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.
  - d) Ремонт узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилями.
  - e) Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилями.
5. Произвести ремонт и окраску автомобильных кузовов:
- a) Подготовка кузова автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.
  - b) Демонтаж, монтаж и замена элементов кузова, кабины, платформы.
  - c) Проведение технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования.
  - d) Восстановление деталей, узлов и кузова автомобиля.

е) Окраска кузова и деталей кузова автомобиля.

ф) Регулировка и контроль качества ремонта кузовов и кабин.