

23.02.07.01-2026

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт профессионального образования



ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: институт профессионального
образования

Должность: директор института

Дата: 30.06.2026 09:00:18

Сьянова Татьяна Юрьевна

Программа учебной практики

по профессиональному модулю
«Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей»

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Присваиваемая квалификация
"Специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств "

Формы обучения
очная

Кемерово 2026 г.

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич

Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф.
ГОРБАЧЕВА"

008AC3F1D5F988C83BF589283F4A0208EB

Подписано: 15.09.2026 15:29 (UTC+7)



1776366245

Рабочую программу составил:

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра эксплуатации автомобилей

Должность: доцент (к.н.)

Дата: 17.04.2026 14:46:34

Ащеулов Андрей Сергеевич

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры эксплуатации автомобилей

Протокол № 13 от 03.03.2026

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра эксплуатации автомобилей

Должность: заведующий кафедрой (к.н.)

Дата: 17.04.2026 15:19:03

Кудреватых Андрей Валерьевич

Согласовано цикловой-методической комиссией по направлению подготовки (специальности)
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Протокол № 29 от 03.03.2026

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра эксплуатации автомобилей

Должность: доцент (к.н.)

Дата: 17.04.2026 15:53:41

Ащеулов Андрей Сергеевич

Согласовано заместителем директора по УР ИПО

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра эксплуатации автомобилей

Должность: Заместитель директора по учебной работе

Дата: 17.04.2026 15:53:41

Полуэктова Наталья Сергеевна

Согласовано заместителем директора по МР ИПО



1776366245

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра эксплуатации автомобилей
Должность: Заместитель директора по методической работе
Дата: 17.04.2026 15:53:41

Бекшенева Ксения Игоревна



1776366245

1. Общая характеристика рабочей программы практики

Программа учебной практики (далее программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК 4.1 Выполнять слесарные, токарные работы при изготовлении деталей и приспособлений для проведения технического обслуживания и ремонта

2. ПК 4.2 Монтаж, демонтаж агрегатов и узлов автомобилей

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК 4.1 Выполнять слесарные, токарные работы при изготовлении деталей и приспособлений для проведения технического обслуживания и ремонта

Знать: требования правил техники безопасности при проведении слесарных работ;
виды и назначение слесарного инструмента и приспособлений;
основные методы обработки автомобильных материалов;
способы восстановления деталей; свойства и качественные характеристики металлов и пластмасс;
виды инструмента и приспособлений для слесарных работ;
способы контроля качества слесарных работ.

Уметь: выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;
выбирать оптимальные методы и способы обработки деталей;
определять состояние инструмента, готовить рабочее место и инструмент к работе;
пользоваться необходимым инструментом при изготовлении деталей и приспособлений для проведения технического обслуживания и ремонта автомобиля;
оценивать качество слесарных работ; соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

Иметь практический опыт: подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда;
проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
выполнения работ слесарным, токарным, кузнечным и сварочным инструментом и оборудованием.

ПК 4.2 Монтаж, демонтаж агрегатов и узлов автомобилей

Знать: правила и нормы безопасного выполнения сборочных работ;
требования правил техники безопасности при проведении демонтажно-монтажных работ;
устройство агрегатов, систем и механизмов автомобиля;
инструкции по эксплуатации подъемно-транспортного оборудования;
правила чтения технической и конструкторско-технологической документации;
виды технической и отчетной документации;
правила оформления технической и отчетной документации;
особенности регламентных работ для автомобилей различных марок моделей.

Уметь: проводить демонтажно-монтажные работы узлов автомобиля;
использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах;
работать с каталогами деталей;
пользоваться технической документацией;
читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей автомобиля;
пользоваться подъемно-транспортным оборудованием;
оформлять техническую и отчетную документацию.

Иметь практический опыт: выполнения разборки, и сборки отдельных узлов и агрегатов, автомобиля;
выполнения монтажно-демонтажных работ.



2. Структура и содержание рабочей программы практики

2.1 Объем практики и виды работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка (всего)	144 часа
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.</i>	

2.2 Тематический план и содержание практики

Наименование тем практики	Виды работ	Объем часов
Вид профессиональной деятельности: Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей		
1. Устройство и работа ДВС.	1.1 Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских.	2
	1.2 Общий осмотр автомобиля. Проверка уровня заправочных жидкостей.	2
	1.3 Общий осмотр двигателя. Состояние двигателя, опор, креплений.	2
	1.4 Устройство и технические характеристики двигателя.	6
	1.5 Технологическая карта разборки двигателя. Технические измерения.	6
	1.5.1 Дефектовка головки блока цилиндров (ГБЦ) и распредвалов.	6
	1.5.2 Дефектовка цилиндро-поршневой группы (ЦПГ).	6
	1.5.3 Дефектовка кривошипно-шатунного механизма (КШМ).	6
	1.5.4 Технологическая карта сборки двигателя.	6
	1.6 Система охлаждения и смазки. Проверка герметичности и устранение неисправностей.	6
	1.7 Замена прокладок, узлов в сборе.	2
2. Устройство и работа КПП.	1.8 Затяжка соединений, крепление радиатора, навесного оборудования.	2
	1.9 Смазка подшипников.	2
	1.10 Проверка и регулировка натяжения ремней, зазоров в клапанах.	6
	2.1 Проверка технического состояния сцепления, КПП, карданной передачи. Замена крестовин.	6
	2.2 Регулировка хода педали сцепления автомобилей классической компоновки (гидравлический привод).	2
	2.3 Обслуживание трехвальных коробок передач.	4
	2.4 Регулировка хода педали сцепления переднеприводных автомобилей (тросовый привод).	2
3. Мосты.	2.5 Обслуживание двухвальных коробок передач	4
	2.6 Смазка согласно карте смазки. Замена сальников КПП, ремонт деталей механизма переключения передач.	6
	3.1 Проверка тех. состояния и герметичности. Затяжка креплений. Замена сальников, пыльников, шпилек.	6
	3.2 Регулировка люфта шестерён главной передачи.	2
	3.3 Регулировка подшипников ступиц.	2
	3.4 Смазка согласно карте. Проверка уровня масла, доведение до нормы.	2



1776366245

Наименование тем практики	Виды работ	Объем часов
Вид профессиональной деятельности: Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей		
4. Рулевое управление.	4.1 Проверка крепления картера рулевого управления к раме. Реечное рулевое управление.	6
	4.2 Регулировка люфта рулевого колеса.	6
	4.3 Регулировка углов установки колёс.	6
5. Тормозная система.	5.1 Выявление неисправностей. Замена деталей и узлов в сборе. Замена сальников. Устранение протечек.	2
	5.2 Регулировка привода ручного тормоза.	2
	5.3 Проверка и регулировка величины хода штоков, свободного хода педали. Удаление воздуха из тормозной магистрали	2
6. Ходовая часть.	6.1 Проверка состояния рамы, рессор, амортизаторов, сцепного устройства. Затяжка стремянок рессор.	2
	6.2 Замена стремянок, амортизаторов, рессор. Смазка пальцев, рессор.	2
	6.3 Проверка состояния колес. Балансировка колёс.	2
7. Кузов, кабина, платформа.	7.1 Проверка действия замков дверей, капота. Замена замков в сборе.	2
	7.2 Проверка крепления кабины, грузовой платформы. Замена деталей крепления кабины к раме.	4
8. Система питания автомобилей.	8.1 Проверка технического состояния.	2
	8.2 Замена топливных фильтров, топливного насоса, карбюратора, форсунок.	2
9. Элементы электрооборудования	9.1 Проверка состояния АКБ. Техническое обслуживание АКБ.	2
	9.2 Проверка работы генераторной установки. Техническое обслуживание генераторной установки.	2
	9.3 Проверка работоспособности свечей зажигания, катушек зажигания. Их замена.	2
	9.4 Замена ламп, предохранителей. Проверка крепления высоковольтных и низковольтных проводов.	2
Промежуточная аттестация в форме: дифференцированного зачета		
Всего:		144

3. Условия реализации программы практики

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование рабочих мест:

- верстак;
- лампа-переноска светодиодная с аккумулятором;
- набор с инструментом;
- набор отверток 6 предметов;
- беруши;
- автомобиль;
- профессиональный мультимарочный сканер (Scan Tronik 2/5);
- накидка пластиковая с магнитами (КА-6671);
- набор комплексная защита (руль, сиденье, ручка кпп);
- тестер цифровой (мультиметр);
- пробник диодный;
- зеркальце на ручке;
- магнит телескопический;
- ноутбук (компьютер);
- подъемник автомобильный;
- съемник рулевого наконечника;



1776366245

- съемник шаровой опоры;
- стяжка пружины;
- Licota набор для обслуживания стоек амортизаторов, 18 предметов ATF-5226;
- динамометрический ключ 28-210;
- штангельциркуль;
- ключ балонный крестовой;
- тиски;
- КПП;
- набор съемников подшипников сепараторного типа;
- динамометрический ключ 19-110 Нм пласт.кейс;
- набор головок;
- комплект для установки сальник и подшипник AN01008A;
- съемник внутренних подшипников;
- набор выколоток 6 предметов;
- съемник стопорных колец;
- съемник стопорных колец без отверстий;
- поддон для отходов ГСМ;
- кантователь;
- масленка рычажная;
- двигатель;
- индикатор часового типа;
- магнитная стойка для индикатора;
- микрометр МК-25;
- микрометр МК-50;
- микрометр МК-75;
- съемник с тремя поворотными захватами AE310037

Для написания отчета по учебной практике, проработке научно-технической и нормативной документации предусмотрены: читальный зал и интернет-зал библиотеки КузГТУ.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Основная литература

1. Виноградов, В. М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебник : для использования в учебном процессе образовательных организаций и учреждений, реализующих программы СПО по специальности "Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобиля / В. М. Виноградов. – 3-е изд. – Москва : Академия, 2020. – 256 с. – (Профессиональное образование). – Текст : непосредственный.

2. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0871-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2184044> (дата обращения: 27.03.2026). – Режим доступа: по подписке.

3. Стуканов, В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0770-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2179727> (дата обращения: 27.03.2026). – Режим доступа: по подписке.

3.2.2 Дополнительная литература

1. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2206561> (дата обращения: 27.03.2026). – Режим доступа: по подписке.

2. Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 207 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0838-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2177859> (дата обращения: 27.03.2026). – Режим доступа: по подписке.

3.2.3 Методическая литература



1776366245

1. Учебная практика по профессиональному модулю "Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств". Тема: "Резьбовые соединения" : методические материалы для обучающихся специальности СПО 23.02.07 "Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей" / Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева ; Кафедра эксплуатации автомобилей, составители: Н. А. Андреева, М. Е. Луценко, А. Г. Шубина. – Кемерово : КузГТУ, 2022. – 51 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10380> (дата обращения: 08.02.2026). – Текст : электронный.

2. Учебная практика по профессиональному модулю "Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств" : методические материалы для обучающихся специальности СПО 23.02.07 "Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей" / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. эксплуатации автомобилей ; составители: Н. А. Андреева, М. Н. Брильков. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 24 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9232> (дата обращения: 08.02.2026). – Текст : электронный.

3.2.4 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева.

Режим доступа: www.kuzstu.ru

2. Электронные библиотечные системы:

- Университетская библиотека онлайн. Режим доступа: www.biblioclub.ru;

- Лань. Режим доступа: <http://e.lanbook.com>

4. Фонд оценочных средств



1776366245

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной практике по профессиональному модулю "Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей"

4.1. Паспорт фонда оценочных средств

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующей компетенции
Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей	ПК 4.1	Знания: • требования правил техники безопасности при проведении слесарных работ; • виды и назначение слесарного инструмента и приспособлений; • основные методы обработки автомобильных материалов; • способы восстановления деталей; • свойства и качественные характеристики металлов и пластмасс; • виды инструмента и приспособлений для слесарных работ; • способы контроля качества слесарных работ; Умения: • выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; • использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; • выбирать оптимальные методы и способы обработки деталей; • определять состояние инструмента, готовить рабочее место и инструмент к работе; • пользоваться необходимым инструментом при изготовлении деталей и приспособлений для проведения технического обслуживания и ремонта автомобиля; • оценивать качество слесарных работ; • соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; Практический опыт: • подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда; • проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами; • выполнения работ слесарным, токарным, кузнечным и сварочным инструментом и оборудованием	Подготовка отчета по практике.



1776366245

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования с соответствующей компетенции
	ПК 4.2	Знания: • правила и нормы безопасного выполнения сборочных работ; • требования правил техники безопасности при проведении демонтажно-монтажных работ; • устройство агрегатов, систем и механизмов автомобиля; • инструкции по эксплуатации подъемно-транспортного оборудования; • правила чтения технической и конструкторско-технологической документации; • виды технической и отчетной документации; • правила оформления технической и отчетной документации; • особенности регламентных работ для автомобилей различных марок моделей; Умения: • проводить демонтажно-монтажные работы узлов автомобиля; • использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах; • работать с каталогами деталей; • пользоваться технической документацией; • читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей автомобиля; • пользоваться подъемно-транспортным оборудованием; • оформлять техническую и отчетную документацию Практический опыт: • выполнения разборки, и сборки отдельных узлов и агрегатов, автомобиля; • выполнения монтажно-демонтажных работ	Подготовка отчета по практике.

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

4.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по практике осуществляется в виде подготовки отчета по практике. Отчет должен иметь следующую структуру:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основную часть, с указанием разделов;
- выводы;
- список использованной литературы.

В случае некорректного оформления, отсутствия указанных разделов, наличия существенных ошибок, отчет по учебной практике отдается обучающемуся на доработку. После предварительной проверки и утверждения отчета по учебной практике, обучающийся допускается на защиту.

4.2.2. Оценочные средства при промежуточном контроле дифференцированный зачет

Промежуточная аттестация обучающихся по учебной практике является обязательной. Формой



1776366245

промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций являются устный опрос обучающихся и утвержденный отчет по учебной практике.

Примерные вопросы:

1. Инструмент, применяемый при резке металлического листа
2. Тепловой зазор в клапанном механизме регулируют
3. Алгоритм крепления головки блока цилиндров

Баллы	Оценка	Требования к знаниям
100 - 90	Отлично	Оценка «отлично» выставляется обучающемуся при правильном и полном ответе на два вопроса, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал различной литературы, правильно обосновывает принятое нестандартное решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач по формированию профессиональных компетенций.
89-80	Хорошо	Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся при правильном и полном ответе на один вопрос и правильном, но не полном ответе на другой вопрос, который демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение речью, но при этом делает несущественные ошибки, которые быстро исправляет самостоятельно или при незначительной коррекции преподавателем.
79-60	Удовлетворительно	Оценка "удовлетворительно" выставляется обучающемуся при правильном и полном ответе только на один из вопросов, который демонстрирует неглубокие теоретические знания, проявляет слабо сформированные навыки анализа явлений и процессов, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает не достаточно свободное владение речью, терминологией, логичностью и последовательностью изложения, делает ошибки, которые может исправить только при коррекции преподавателем.
59-0	Неудовлетворительно	Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся при правильном, но неполном ответе только на один вопрос или отсутствии правильных ответов, который не знает значительной части программного материала, неуверенно отвечает, допускает серьезные ошибки, не имеет представлений по методике выполнения практической работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по данной дисциплине.

4.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующих компетенций

Процедура оценивания подготовки отчета по практике. Отчёт по практике представляется на заключительном этапе практики в бумажном виде. Преподаватель проверяет корректность оформления отчета. При проверке отчёта преподаватель может сделать устные и письменные замечания, задать дополнительные и уточняющие вопросы. После приёма отчёт подписывается преподавателем.

При проведении промежуточной аттестации обучающиеся сдают дифференцированный зачет, до которого допускаются, если выполнены все требования текущего контроля. Во время зачета обучающиеся с разрешения преподавателя могут пользоваться справочной литературой, использование любых технических средств не допускается. В ходе зачета преподаватель может задавать уточняющие вопросы.

На дифференцированный зачет, все обучающиеся приходят в установленное время. Обучающийся должен иметь при себе зачётную книжку и утвержденный отчет по учебной практике.



1776366245

Каждому обучающемуся задается по два вопроса, согласно выбранной теме отчета. Ответы даются в устной форме с 20-ти минутной подготовкой. Результаты оценивания ответов на вопросы доводятся до сведения обучающихся в тот же день.

5. Иные сведения и (или) материалы

При осуществлении образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:

- традиционная с использованием современных технических средств



1776366245



1776366245