

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 71B13ADF852F0D849D78875814FBEF47
Владелец: Баранов Юрий Александрович
Действителен: с 15.10.2025 до 08.01.2027

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора,
совмещающий обязанности директора
филиала КузГТУ в г. Новокузнецке
_____ Баранов Ю.А.
«29» мая 2026г

Программа учебной практики
по профессиональному модулю ПМ.04.01 «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»

Форма обучения
Очная

Новокузнецк 2026 г.

РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ

Преподаватель отделения СПО

_____ О.Н. Мезенина

Подпись

СОГЛАСОВАНО

заведующий отделением СПО

_____ Т.В. Гуменникова

Подпись

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

_____ Т.А. Евсина

Подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании
учебно-методического совета
филиала КузГТУ в г. Новокузнецке
Протокол No 6 от 28.05.2026

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

Наименование тем практики	Виды работ	Объем часов
Вид профессиональной деятельности: Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей		
	1.7 Замена прокладок, узлов в сборе.	2
	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. Устройство и работа КПП.	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
	2.5 Обслуживание двухвальных коробок передач	4
	2.6 Смазка согласно карте смазки. Замена сальников КПП, ремонт деталей механизма переключения передач.	6
3. Мосты.	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
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
	8.1 Проверка технического состояния.	2

Наименование тем практики	Виды работ	Объем часов
Вид профессиональной деятельности: Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей		
8. Система питания автомобилей.	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;
- 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 АЕЗ10037

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. Туревский, И. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность : Учебное пособие / И. С. Туревский. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2024. – 192 с. – ISBN 978-5-8199-0850-1. – URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=446948> (дата обращения: 27.03.2025). – Текст : электронный.
2. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : Учебное пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2025. – 349 с. – ISBN 978-5-8199-0704-7. – URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=463305> (дата обращения: 27.03.2025). – Текст : электронный.

3.2.2 Дополнительная литература

1. Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей : Учебное пособие / И. С. Туревский. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2025. – 368 с. – ISBN 978-5-8199-0697-2. – URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=455365> (дата обращения: 27.03.2025). – Текст : электронный.
2. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства : Учебное пособие / И. С. Туревский. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2025. – 208 с. – ISBN 978-5-8199-0758-0. – URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=457023> (дата обращения: 27.03.2025). – Текст : электронный.

3.2.3 Методическая литература

1. Учебная практика по профессиональному модулю "Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей" : методические материалы для обучающихся специальности СПО 23.02.07 "Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей" / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. эксплуатации автомобилей ; сост. М. Н. Брильков. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 18 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9230> (дата обращения: 27.03.2025). – Текст : электронный.
2. Маркировка транспортных средств : методические указания к практической работе по дисциплине "Техническая документация" для обучающихся по специальности 23.02.07 "Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей" / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра эксплуатации автомобилей, составители: М. Н. Брильков, М. Е. Луценко. – Кемерово : КузГТУ, 2022. – 1 файл (400 Кб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10434> (дата обращения: 27.03.2025). – Текст : электронный.
3. Ремонт кузовов автомобилей : методические материалы для студентов специальности СПО 23.02.07 "Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей" / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева" ; сост. Н. А. Андреева. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 21 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9180> (дата обращения: 27.03.2025). – Текст : электронный.
4. 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: 27.03.2025). – Текст : электронный.
5. Учебная практика по профессиональному модулю "Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств". Тема "Слесарная обработка" : 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, А. В. Кудреватых, А. Г. Шубина. – Кемерово : КузГТУ, 2021. – 141 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10306> (дата обращения: 27.03.2025). – 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

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	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	Подготовка отчета по практике.

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
		<p>обслуживания и ремонта автомобиля;</p> <ul style="list-style-type: none"> оценивать качество слесарных работ; соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> правила и нормы безопасного выполнения сборочных работ; требования правил техники безопасности при проведении демонтажно-монтажных работ; устройство агрегатов, систем и механизмов автомобиля; 	Подготовка отчета по практике.

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
		<ul style="list-style-type: none"> • 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; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проводить демонтно-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 <p>Практический опыт:</p>	

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
		<ul style="list-style-type: none"> • выполнения разборки, и сборки отдельных узлов и агрегатов, автомобиля; • выполнения монтажно-демонтажных работ 	

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 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. 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