

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УПР
ОГА ТРОУ «Дорожно-
транспортный техникум»
И.А. Новикова
«12» декабря 2023 г.

**ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 23.02.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И
РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ, СИСТЕМ И АГРЕГАТОВ АВТОМОБИЛЕЙ**

**ПМ. 01. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных
двигателей**

1. Эффективность и целесообразность выполнения технического обслуживания и ремонта механической коробки передач автомобиля на базе предприятия ...
2. Эффективность выполнения технического обслуживания и ремонта газораспределительного механизма двигателя на базе предприятия ...
3. Эффективность и целесообразность выполнения технического обслуживания и ремонта генератора автомобиля на базе предприятия ...
4. Организация и эффективность выполнения технического обслуживания и ремонта рулевого управления грузового автомобиля на базе предприятия ...
5. Организация и эффективность выполнения технического обслуживания и ремонта гидравлической тормозной системы автомобиля на базе предприятия ...
6. Эффективность и целесообразность выполнения работ по обслуживанию и ремонту шин и дисков автомобиля на базе предприятия ...
7. Организация работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту ходовой части автомобиля на базе предприятия ...
8. Эффективность и целесообразность выполнения диагностики и технического обслуживания стартерной аккумуляторной батареи на базе предприятия ...
9. Организация выполнения диагностики, технического обслуживания и ремонта системы охлаждения двигателя автомобиля на базе предприятия ...
10. Организация и эффективность выполнения диагностики и технического обслуживания системы питания бензинового двигателя автомобиля на базе предприятия ...
11. Эффективность и целесообразность выполнения тюнинга сцепления автомобиля на базе предприятия ...
12. Эффективность и целесообразность выполнения чип-тюнинга

двигателя автомобиля на базе предприятия ...

13. Эффективность и целесообразность выполнения работ по тюнингу тормозной системы автомобиля на базе предприятия ...

14. Организация и надежность выполнения работ технического обслуживания и ремонта блока цилиндров двигателя автомобиля на базе предприятия ...

15. Организация и надежность выполнения работ технического обслуживания и ремонта кривошипно-шатунного механизма двигателя автомобиля на базе предприятия ...

16. Эффективность и целесообразность выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту колес грузового автомобиля на базе предприятия ...

17. Организация и надежность выполнения работ технического обслуживания и ремонта сцепления автомобиля на базе предприятия ...

18. Организация выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту элементов электронной системы автомобиля на базе предприятия ...

19. Эффективность и целесообразность при выполнении технического обслуживания и ремонта карданной передачи автомобиля на базе предприятия ...

20. Оценка надежности выполнения технического обслуживания и ремонта приводов автомобиля с шарнирами равных угловых скоростей на базе предприятия ...

21. Оценка надежности работ по техническому обслуживанию и ремонту системы впуска воздуха турбированного двигателя автомобиля на базе предприятия ...

22. Оценка надежности технического обслуживания кривошипно-шатунного механизма с ремонтом коленчатого вала двигателя автомобиля на базе предприятия ...

23. Эффективность выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту системы питания двигателя дизельным топливом на базе предприятия ...

24. Эффективность проведения диагностики, технического обслуживания и ремонта системы зажигания автомобиля на базе предприятия ...

ПМ. 02 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей

1. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта системы электропуска двигателя автомобиля Lada Priora (название предприятия)

2. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта системы электропуска двигателя автомобиля Lada Niva Legend (название предприятия)

3. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта системы

электропуска двигателя автомобиля ВАЗ 2112 (название предприятия)

4. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта системы зажигания автомобиля Lada Largus (название предприятия)

5. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта системы зажигания автомобиля Lada Vesta (название предприятия)

6. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта системы зажигания автомобиля Lada Priora (название предприятия)

7. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта роботизированной коробки переключения передач автомобиля Skoda Octavia (название предприятия)

8. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта системы электроснабжения автомобиля Lada Niva Legend (название предприятия)

9. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта системы электроснабжения автомобиля Lada Vesta (название предприятия)

10. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта системы электроснабжения автомобиля Lada Largus (название предприятия)

11. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта системы питания с распределительным впрыском топлива автомобиля Lada Largus (название предприятия)

12. Разработка технологического процесса исследования различных систем впрыска топлива (название предприятия)

13. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта системы питания с непосредственным впрыском топлива автомобиля Audi A7 (название предприятия)

14. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта системы питания с непосредственным впрыском топлива автомобиля Volkswagen Passat (название предприятия)

15. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта электро – усилителя рулевого управления автомобиля Ford Focus 3 (название предприятия)

16. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта электро – усилителя рулевого управления автомобиля (название предприятия)

17. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта электронной системы управления двигателем автомобиля Lada Largus

18. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта электронной системы управления двигателем Lada Granta (название предприятия)

19. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта системы питания с электронным впрыском топлива Common Rail дизельного автомобиля (название предприятия)

20. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта системы питания с электронным впрыском топлива Common Rail дизельного автомобиля (название предприятия)

21. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта системы курсовой устойчивости автомобиля (название предприятия)

22. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта системы курсовой устойчивости автомобиля Nissan X-Trail (название предприятия)

23. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта антиблокировочной системы тормозов автомобиля Hyundai Solaris (название предприятия)

24. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта антиблокировочной системы тормозов автомобиля (название предприятия)

25. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта климатической системы автомобиля Lada Kalina (название предприятия)

26. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта климатической системы автомобиля Renault Logan (название предприятия)

27. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта системы кондиционирования автомобиля Lada Granta (название предприятия)

28. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта электродвигателей применяемых в автомобилях (название предприятия)

29. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта автоматической коробки переключения передач автомобиля Hyundai Solaris (название предприятия)

30. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта осветительных приборов и приборов световой сигнализации автомобиля Lada Largus (название предприятия)

31. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта осветительных приборов и приборов световой сигнализации автомобиля Lada Priora (название предприятия)

32. Разработка технологического процесса диагностики и ремонта CAN-шины автомобиля Lada Vesta (название предприятия)

33. Исследование новой конструкции и электрической схемы изделия или системы электрооборудования, удовлетворяющих перспективным требованиям по безопасности, экономичности и экологии (наименование организации)

34. Исследование существующих изделий и систем электрооборудования, направленная на повышение их технико-экономических показателей (мощности, экономичности, долговечности), снижение шума и токсичности (наименование организации)

35. Исследование экспериментальных установок для исследования или испытания изделия или системы электрооборудования (наименование организации)

36. Изучение отказов в эксплуатации изделия или системы электрооборудования и разработка мероприятий по их устранению (наименование организации)

1. Анализ и совершенствование технологии ремонта шасси грузовых автомобилей (наименование организации)
2. Исследование существующих методов и новых технологий (наименование организации)
3. Влияние качества ремонта шасси на безопасность и долговечность транспортных средств (наименование организации)
4. Оценка влияния различных факторов на надежность шасси (наименование организации)
5. Исследование инновационных методов диагностики неисправностей шасси (наименование организации)
6. Современные подходы и технологии диагностики (наименование организации)
7. Исследование износа элементов шасси и пути его минимизации (наименование организации)
8. Анализ причин износа шасси и предложения по их снижению (наименование организации)
9. Экономическая эффективность различных методов ремонта шасси (наименование организации)
10. Сравнительный анализ затрат и выгоды от применения различных технологий (наименование организации)
11. Влияние условий эксплуатации на состояние шасси и методы его восстановления (наименование организации)
12. Исследование влияния различных условий эксплуатации на шасси (наименование организации)
13. Автоматизация процессов ремонта шасси: перспективы и реализация (наименование организации)
14. Внедрение автоматизированных систем в ремонтную практику (наименование организации)
15. Сравнительный анализ отечественных и зарубежных технологий ремонта шасси (наименование организации)
16. Преимущества и недостатки различных подходов (наименование организации)
17. Роль человеческого фактора в процессе ремонта шасси и пути его минимизации (наименование организации)
18. Экологические аспекты ремонта шасси: минимизация вредных выбросов и отходов (наименование организации)
19. Влияние ремонтных процессов на окружающую среду и способы его снижения (наименование организации)

ПМ 04. Проведение кузовного ремонта

1. Анализ современных технологий кузовного ремонта автомобилей и их влияние на качество ремонта (наименование организации)
2. Исследование методов восстановления геометрии кузова после дорожно-транспортных происшествий (наименование организации)

3. Исследование инновационных материалов для кузовного ремонта: преимущества и недостатки (наименование организации)
4. Оценка экономической эффективности различных методов кузовного ремонта: от традиционных до современных (наименование организации)
5. Влияние кузовного ремонта на безопасность автомобиля: анализ и рекомендации (наименование организации)
6. Сравнительный анализ технологий кузовного ремонта в различных странах: лучшие практики (наименование организации)
7. Исследование влияния кузовного ремонта на остаточную стоимость автомобиля (наименование организации)
8. Исследование методики оценки качества кузовного ремонта: критерии и стандарты (наименование организации)
9. Анализ влияния кузовного ремонта на экологическую безопасность автомобиля (наименование организации)
10. Автоматизация процессов кузовного ремонта: перспективы и реальность (наименование организации)
11. Влияние человеческого фактора на качество кузовного ремонта: исследование ошибок и их предотвращение (наименование организации)
12. Исследование системы управления качеством кузовного ремонта в автосервисах (наименование организации)
13. Исследование рынка услуг кузовного ремонта: тенденции и перспективы развития (наименование организации)
14. Анализ правовых аспектов кузовного ремонта автомобилей: требования и ответственность (наименование организации)
15. Влияние кузовного ремонта на эксплуатационные характеристики автомобиля (наименование организации)

ПМ 05. Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля

1. Разработка системы совершенствования комплекса предоставляемых услуг на предприятии автосервиса (на примере *орг.-правовая форма и название предприятия*).
2. Разработка мероприятий по совершенствованию системы развития персонала на предприятии автосервиса (на примере *орг.-правовая форма и название предприятия*).
3. Бизнес-план по организации предприятия автосервиса на территории *г. Великий Новгород/ района Новгородской области*
4. Разработка системы мотивации персоналом на предприятии автосервиса (на примере *орг.-правовая форма и название предприятия*).

5. Разработка программы стимулирования потребителей услуг автосервиса (на примере *организационно-правовая форма и название предприятия*).

6. Разработка комплекса мероприятий по формированию имиджа организации (на примере *организационно-правовая форма и название предприятия*).

7. Разработка системы управления конфликтами на предприятии автосервиса (на примере *организационно-правовая форма и название предприятия*).

8. Разработка системы управления количественным и качественным составом работников на предприятии автосервиса (примере *организационно-правовая форма и название предприятия*).

ПМ 06. Особенности конструкций автомобильных средств

1. Исследование экономичности современных двигателей — например, применение многоклапанного газораспределения для снижения насосных потерь и увеличения мощности и экономичности (наименование организации)

2. Модернизация коробки передач — например, поиск оптимального ряда передаточных чисел агрегатов трансмиссии для повышения показателей динамики, снижения потребления топлива и уменьшения токсичности выхлопов (наименование организации)

3. Изучение видов полноприводных трансмиссий — например, постоянного полного привода 4×4 с самоблокирующимся дифференциалом, который обеспечивает гибкость распределения крутящего момента по осям в зависимости от условий (наименование организации)

4. Исследование независимой подвески — например, для увеличения проходимости автомобиля за счёт лучшего следования колёсами за рельефом местности (наименование организации)

Рассмотрено на заседании цикловой методической комиссии профессиональных дисциплин автомобильного и дорожного цикла от «09» декабря 2025 г., протокол № 4