

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

заведующий кафедрой МПРМ

 К.С.Крылов

« 19 » 03 2026 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
промежуточной аттестации в форме комплексного экзамена

профессионального модуля
ПМ.02 «Руководство выполнением работ по техническому
обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

Разработаны в соответствии с рабочей программой,
утвержденной « 19 » февраля 2026 г.

Форма обучения – очная

Разработчик:  К.С.Крылов

Тверь 2026

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому
обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла.

**Классификация и основные элементы технологического
оборудования.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Что подразумевается под первой стороной в процессе сертификации
продукции?**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Определить количество ежедневного обслуживания ЕО_с и
обслуживания перед ТО и ТР ЕО_т, если пробег автомобиля за цикл
составляет 320000 км, суточный пробег равен 205 км, количество
проводимых ТО-1 равно 77, а ТО-2 составляет 19 воздействий.**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: _____

К.С. Крылов

Заведующий кафедрой: _____

К.С.Крылов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому
обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Правила выбора технологического оборудования и оснастки.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Нормативная база сертификации на автомобильном транспорте

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Определить количество ежедневного обслуживания (ЕО_е) и обслуживания перед ТО и ТР (ЕО_т), если пробег автомобиля за год составляет 66000 км, суточный пробег равен 205 км, количество проводимых за год ТО-1 равно 16, а ТО-2 составляет 4 воздействия.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: _____



К.С. Крылов

Заведующий кафедрой: _____



К.С.Крылов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому
обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

**Как называются три основные группы гаражного оборудования:
Технологическое оборудование, организационная оснастка,
технологическая оснастка. Разборочно-сборочное, уборочно-моечное,
подъемно-транспортное оборудование. Основное, вспомогательное,
дополнительное оборудование.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Проведение испытаний (проверок) при сертификации услуг
(работ) по техническому обслуживанию и ремонту
автомобилей**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Определить годовой объем работ на один автомобиль по ежедневному
обслуживанию EO_c и обслуживанию перед ТО и ТР EO_T , если количество
за год проводимых технических воздействий $N_{EO_c} = 322$ ед, а $N_{EO_T} = 32$ ед.
Трудоемкость $EO_c = 0,4$ чел·ч и $EO_T = 0,18$ чел·ч.**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: _____



К.С. Крылов

Заведующий кафедрой: _____



К.С.Крылов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому
обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

**Назовите гаражное оборудование по видам работ: Уборочно -
моечное. Подъёмно - транспортное. Смазочно - заправочное. Контрольно
- диагностическое. Разборочно - сборочное.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Оценка процесса предоставления услуг по перевозке пассажиров
автомобильным транспортом**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Определить численность штатных и технологически необходимых
рабочих на участке, если годовой объем работ составляет 25000 чел·ч, а
годовой фонд времени штатного рабочего составляет 1820 часов, а
технологически необходимого рабочего 2070 часов.**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: _____



К.С. Крылов

Заведующий кафедрой: _____



К.С.Крылов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»
Профессиональный модуль: ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому
обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Какие основные требования предъявляются к основному технологическому оборудованию: 1. Ни каких требований не предъявляются. 2. Оно должно быть удобным в обслуживании, малогабаритным, не энергоёмким. 3. Оно должно быть удобным, дешевым, легким, передвижным и переносным.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Порядок регистрации автотранспортных средств в органах государственного управления

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Определить необходимые авторемонтному сервисному предприятию: а) требуемый запас деталей до следующего заказа; б) экономический размер заказа; в) интервал времени между заказами, если:

- количество, расходуемое за период контроля составляет 800 наименований;
- количество, расходуемое за период поставки составляет 250 наименований;
- страховой запас составляет 320 наименований;
- $A=4800$ руб. – удельные расходы на заказ каждой детали (партии), руб.;
- $B=80$ руб. – удельные затраты на хранение единицы товара, руб.;
- $C=2500$ деталей – годовой расход деталей, шт.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: _____

К.С. Крылов

Заведующий кафедрой: _____

К.С.Крылов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому
обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Какие три вида механизированных моющих установок используются на АТП: 1. Туннельные, поточные и конвейерные. 2. Ленточные, тупиковые и автоматические. 3. Подвесные, разнонаправленные и поточные.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Экологические требования к автомобилям с дизельными двигателями

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Определить число технических обслуживаний и ремонтов в планируемом году для автомобиля, имеющего пробег от начала эксплуатации 167800 км. Планируемый пробег на расчетный год составляет 32900 км.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: _____



К.С. Крылов

Заведующий кафедрой: _____



К.С.Крылов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственной технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому
обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Чем принципиально различаются комплект изделий, сборочная единица и узел?

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Какая процедура процесса проверки услуги по ТО и ремонту автотранспортных средств (АТМС) предусматривает установление официальных взаимоотношений между членами комиссии и работниками проверяемого предприятия?

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Составить транспортную задачу и рассчитать ее методом «Северо-западного угла».

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: _____

К.С. Крылов

Заведующий кафедрой: _____

К.С.Крылов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому
обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Что называется технической характеристикой оборудования ?

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Формы подтверждения соответствия при сертификации. Приведите примеры.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Установить режим и определить норму времени при наплавке под
слоем флюса стальной детали диаметром 60 мм, длиной 70 мм, толщина
наплавленного слоя 1,2мм.**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: _____



К.С. Крылов

Заведующий кафедрой: _____



К.С.Крылов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому
обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Назовите основные пути повышения производительности технологического оборудования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Дайте определение понятию «сертификат соответствия, декларация о соответствии».

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Составить и решить транспортную задачу методом «Минимальной длины участка».

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: _____



К.С. Крылов

Заведующий кафедрой: _____



К.С.Крылов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому
обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Для каких технологических операций предназначено применяемое на ПТС современное оборудование для уборочно-моечных работ?

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

В какой системе сертификации на АТ сертифицируются грузовые автомобили? Приведите примеры.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Составить и решить транспортную задачу способом «Двойного предпочтения».

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: _____



К.С. Крылов

Заведующий кафедрой: _____



К.С.Крылов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому
обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Назовите классификационные признаки, назначение и основные технические характеристики окрасочно-сушильного оборудования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Порядок сертификации услуг (работ) по техническому обслуживанию и ремонту автототранспортных средств

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Найти величину критической (предельной) скорости устойчивого движения автомобиля на повороте. Технические данные автомобиля: база 3,5 м; расстояние по горизонтали от центра тяжести до задней оси 1,3 м; коэффициент бокового увода колес задней оси $1,7 \cdot 10^{-5}$; передней оси $2,2 \cdot 10^{-5}$; вес автомобиля 27,0 кН.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: _____



К.С. Крылов

Заведующий кафедрой: _____



К.С.Крылов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому
обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Назовите классификационные признаки, назначение и основные технические характеристики стендов для разборки-сборки двигателей и агрегатов трансмиссии.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Схемы сертификации услуг (работ) по техническому обслуживанию и ремонту автототранспортных средств

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Найти продольный радиус проходимости, если база автомобиля, равна 2,8 м; расстояние от низшей точки, расположенной посередине базы, до поверхности дороги 0,28 м, размер шин 280-508.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: _____



К.С. Крылов

Заведующий кафедрой: _____



К.С.Крылов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»
Профессиональный модуль: ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому
обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Назовите классификационные признаки, назначение и основные технические характеристики электросварочного оборудования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Назовите документ, подтверждающий соответствие при добровольной сертификации.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Составить и решить задачу для определения списочного и явочного состава рабочих слесарно-механического участка.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: _____



К.С. Крылов

Заведующий кафедрой: _____



К.С.Крылов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому
обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Какими показателями оценивается уровень механизации ПТС?

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Как информация приводит в действие логистическую систему?

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Составить и решить задачу для определения количества ТО1 легкового автомобиля за год.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: _____



К.С. Крылов

Заведующий кафедрой: _____



К.С.Крылов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому
обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

По каким критериям производится обоснование выбора технологического оборудования с целью его приобретения для предприятия автосервиса?

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Оценка процесса предоставления услуг по перевозке пассажиров автомобильным транспортом

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Составить и решить задачу для определения дня месяца постановки автомобиля на проведение ТО2.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: _____



К.С. Крылов

Заведующий кафедрой: _____



К.С.Крылов