

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

УТВЕРЖДАЮ

заведующий кафедрой МПРМ

 К.С.Крылов

«19» 02 2026 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
промежуточной аттестации в форме экзамена

дисциплина «**Диагностика автомобилей**»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

Направленность программы Автомобильный сервис

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

Направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Дисциплина «Диагностика автомобилей»

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

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

Основные документы регламентирующие диагностирование машин.

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

Использовать методы и средства диагностирования кривошипно-шатунного механизма.

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

Методика для диагностирования тормозной системы колесных машин в эксплуатационных и в стационарных условиях

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

Направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Дисциплина «Диагностика автомобилей»

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

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

**Условия применения технического, технологического и
экономического критериев.**

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

**Определить и устранить предельные износы и отклонения при
регулировках машин.**

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

**Методы определения диагностических параметров рулевого
управления.**

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

Направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Дисциплина «Диагностика автомобилей»

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

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

Назовите основные документы регламентирующие диагностирование машин.

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

Методы и средства диагностирования кривошипно-шатунного механизма.

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

Методы определения структурных параметров коленчатого вала

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

Направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Дисциплина «Диагностика автомобилей»

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

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

Определение диагностических параметров цилиндропоршневой группы.

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

Определить структурные параметры шестерён.

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

Методы определения диагностических параметров системы газораспределения

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

Направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Дисциплина «Диагностика автомобилей»

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

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

Диагностические параметры карданных передач.

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

Определить структурные параметры подшипников качения.

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

**Методы определения структурных параметров шатунов
двигателей**

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 технической университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

Направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Дисциплина «Диагностика автомобилей»

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

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

Диагностические параметры кривошипно-шатунного механизма.

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

Оценить техническое состояние ходовой системы

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

**Методы оценки структурных параметров гильзы цилиндров
двигателя**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

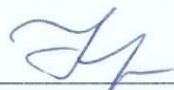
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

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

Направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Дисциплина «Диагностика автомобилей»

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

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

Неисправности и отказы системы питания автомобиля.

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

Определить тормозной путь при различных способах торможения

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

Приборы инструментального контроля при диагностировании машин

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

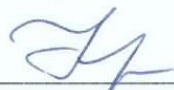
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

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

Направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Дисциплина «Диагностика автомобилей»

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

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

Требования к тормозному управлению

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

Проверка двигателя и его систем

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

Методы проверки шин и колёс

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

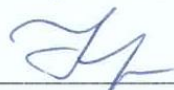
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

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

Направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Дисциплина «Диагностика автомобилей»

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

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

**ГОСТ Р 51709-2001 Требования безопасности к техническому
состоянию и методы проверки**

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

**Использование методов проверки технического состояния
шестерён КПП**

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

**Использование методов проверки технического состояния
тормозов.**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

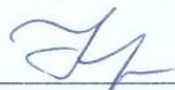
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

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

Направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Дисциплина «Диагностика автомобилей»

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

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

Использовать методы проверки технического состояния тормозов.

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

Методы и средства диагностирования подшипников качения

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

Приборы для диагностирования тормозов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

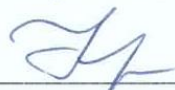
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

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

Направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Дисциплина «Диагностика автомобилей»

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

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

Схема диаграммы торможения автомобиля

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

Приборы для проверки света фар

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

Приборы для проверки пропускания света стёклами «БЛИК».

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

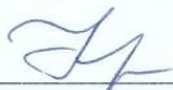
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

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

Направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Дисциплина «Диагностика автомобилей»

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

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

Устройство стенда для проверки тяговых качеств автомобилей.

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

**Пользоваться приборами для проверки структурных параметров
цилиндро-поршневой группы.**

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

Тензометрические испытания трансмиссий. Методика проведения

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

Направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Дисциплина «Диагностика автомобилей»

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

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

Шины и колеса. Требования к шинам, их классификация и применение. Требования к колесам, их классификация и применение. Крепление и балансировка колес. Нагруженность колес.

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

Устройство газоанализатора «Автотест СО-СН-Т».

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

Измерение дымности выхлопа двигателя.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

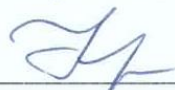
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: _____



К.С.Крылов

Заведующий кафедрой: _____



К.С.Крылов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственной технической академии»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

Направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Дисциплина «Диагностика автомобилей»

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

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

**Конструкции стендов для ускоренных испытаний КПП
автомобилей**

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

Регулировка механизма управления муфты сцепления.

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

Методы проверки суммарного люфта рулевого управления.

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

Направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Дисциплина «Диагностика автомобилей»

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

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

**Стенд для испытаний КПП с замкнутым и разомкнутым методами
нагрузки.**

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

Последовательность регулировки схождения управляемых колес.

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

Измерение содержания токсичных веществ в отработавших газах.

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