

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.01 «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт
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

3 семестр

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.01 Диагностика, техническое обслуживание
и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

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

Газораспределительный механизм. Типы. Классификация. Узлы и детали. Преимущества и недостатки

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 государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание
и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

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

Кривошипно-шатунный механизм. Назначение. Составные части.

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:

**Методика проверки и регулировки угла опережения
впрыскивания топлива.**

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.01 Диагностика, техническое обслуживание
и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

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

Общее устройство ДВС. Классификация. Назначение основных узлов и систем.

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

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание
и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

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

Система охлаждения. Назначение. Классификация. Устройство.

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

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание
и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

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

**Система питания бензиновых двигателей. Устройство системы
питания бензинового двигателя. Работа простейшего карбюратора**

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:

Проверка и методика подтяжки крепления головки блока цилиндров

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.01 Диагностика, техническое обслуживание
и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

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

Система питания газовых двигателей. Схемы. Устройство.

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:

Разборка и сборка кривошипно-шатунной группы грузового автомобиля

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.01 Диагностика, техническое обслуживание
и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

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

Система питания дизельного двигателя. Схемы. Устройство.

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 государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание
и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

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:

**Методика проверки состояния воздушного фильтра дизельного
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

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание
и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

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

Газораспределительный механизм. Типы. Классификация. Узлы и детали. Преимущества и недостатки

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

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание
и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

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

Кривошипно-шатунный механизм. Назначение. Составные части.

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:

Внешние признаки работоспособности центрифуги. За счет чего обеспечивается вращение ротора.

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.01 Диагностика, техническое обслуживание
и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

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

Общее устройство ДВС. Классификация. Назначение основных узлов и систем.

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

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание
и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

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

Система охлаждения. Назначение. Классификация. Устройство.

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:

**Проверка состояния методика проведения натяжения приводных
ремней 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

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание
и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

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

**Система питания бензиновых двигателей. Устройство системы
питания бензинового двигателя. Работа простейшего карбюратора**

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 технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание
и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

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

Система питания газовых двигателей. Схемы. Устройство

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

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонта машин»

Профессиональный модуль: ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание
и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

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

Система питания дизельного двигателя. Схемы. Устройство.

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:

**Методика замены фильтрующих элементов фильтра тонкой
очистки топлива**

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