

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 **«Современные компьютерные технологии»**

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 «Современные компьютерные технологии»
7 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

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

Обзор графических систем, анализ, сравнительная характеристика.

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

Показать преимущества 3D моделей по сравнению с 2D изображениями.

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

Выполнить 2D чертеж детали в системе Компас (чертеж выдается преподавателем)

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 «Современные компьютерные технологии»

7 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

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

**Современное математическое программное обеспечение САПР:
основные виды, возможности, области применения.**

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

**Методика использования графических примитивов для
выполнения 2D чертежа в системе Компас 3D.**

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

**Выполнить 2D чертеж детали в системе Компас (чертеж выдается
преподавателем).**

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 «Современные компьютерные технологии»
7 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

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

Проектирование в среде Компас-график. Интерфейс, сервис, типы документов.

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

Методика использования прикладных библиотек при выполнении 2D чертежей в системе Компас.

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

Выполнить 2D чертеж детали в системе Компас (чертеж выдается преподавателем)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

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 «Современные компьютерные технологии»

7 семестр

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

**Методика использования прикладных библиотек при выполнении
2D чертежей в системе Компас.**

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

Методика построения 3D моделей в системе Компас 3D.

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

**Выполнить 2D чертеж детали в системе Компас (чертеж выдается
преподавателем)**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

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

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 «Современные компьютерные технологии»

7 семестр

Параметрические возможности графических редакторов.

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

**Методика использования библиотек при выполнении 3D моделей
в системе Компас 3D.**

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

**Выполнить 2D чертеж детали в системе Компас (чертеж выдается
преподавателем)**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

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

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 «Современные компьютерные технологии»

7 семестр

Обработка растровых чертежей.

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

Методика формирования сборочного чертежа в системе Компас 3D

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

Выполнить 2D чертеж детали в системе Компас (чертеж выдается преподавателем)

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 «Современные компьютерные технологии»
7 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

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

**Современное математическое программное обеспечение САПР:
основные виды, возможности, области применения.**

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

**Методика создания параметризированной 3D модели в системе
Компас**

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

**Выполнить 2D чертеж детали в системе Компас (чертеж выдается
преподавателем)**

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 «Современные компьютерные технологии»
7 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

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

Единство представления объекта производства на основе использования трехмерных (3D) моделей

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

Методика создания 2D чертежей по ее 3D модели в системе Компас

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

Выполнить 2D чертеж детали в системе Компас (чертеж выдается преподавателем)

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 «Современные компьютерные технологии»

7 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

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

Что Использование систем автоматизированного проектирования (CAD/CAM/CAE). Структура и требования, предъявляемые к ним. Преимущества 3D моделей по сравнению с 2D изображениями

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

Методика работы с прикладной библиотекой редукторов в системе Компас

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

Выполнить 2D чертеж детали в системе Компас (чертеж выдается преподавателем).

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 «Современные компьютерные технологии»
7 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

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

Виды 3D моделей: твердотельные и полигональные. Их достоинства и недостатки. Области применения.

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

Методика работы с прикладной библиотекой электродвигателей в системе Компас

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

Выполнить 2D чертеж детали в системе Компас (чертеж выдается преподавателем).

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 «Современные компьютерные технологии»
7 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

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

Способы интеграции с использованием 3D моделей

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

**Методика работы с прикладной библиотекой элементов
кинематических схем в системе Компас**

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

**Выполнить 2D чертеж детали в системе Компас (чертеж выдается
преподавателем).**

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 «Современные компьютерные технологии»
7 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

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

Понятие параметризации.

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

Методика работы с прикладной библиотекой Валы и механические передачи 2D в системе Компас.

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

Выполнить 2D чертеж детали в системе Компас (чертеж выдается преподавателем).

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 «Современные компьютерные технологии»
7 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

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

Автоматизированное формирование сборочного чертежа.

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

Методика работы с прикладной библиотекой Валы и механические передачи 3D в системе Компас.

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

Выполнить 2D чертеж детали в системе Компас (чертеж выдается преподавателем).

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 «Современные компьютерные технологии»
7 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

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

Работа с прикладными библиотеками Компас.

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

Методика работы с прикладной библиотекой Условные изображения швов сварных соединений в системе Компас.

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

Выполнить 2D чертеж детали в системе Компас (чертеж выдается преподавателем).

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 «Современные компьютерные технологии»
7 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

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

Работа с графическими примитивами в системе Компас_График.

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

**Методика работы с прикладной библиотекой Металлоконструкции
3D в системе Компас.**

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

**Выполнить 2D чертеж детали в системе Компас (чертеж выдается
преподавателем).**

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