

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

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Технология и автоматизация
машиностроения
_____ Бурдо Г.Б.
01 декабря 2022 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Экзамен

(промежуточной аттестации: зачет, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики: с указанием вида и типа практики; государственного зачета)

Размерный анализ технологий и конструкций

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

Направление подготовки - 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль) - технология машиностроения

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский; производственно-технологический

Разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины **Размерный анализ технологий и конструкций**, утвержденной 09 июня 2021 г.

Разработчик: зав. кафедрой ТАМ

Г.Б. Бурдо

Тверь 2022

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологи-
ческое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина **«Размерный анализ технологий и конструкций»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Определение последовательности решения цепей при сборке. Примеры
2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Виды изделий в машиностроении. Сборочные единицы, их ранг. Примеры
3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0
или 2 балл:
На примере своего курсового проекта оценить точность технологического про-
цесса.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологиче-
ское обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина **«Размерный анализ технологий и конструкций»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Анализ соответствия норм точности служебному назначению машины. Примеры
2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Проверочная и проектная задачи размерного анализа. Примеры.
3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0
или 2 балл:
На примере своего курсового проекта оценить точность технологического про-
цесса.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Размерный анализ технологий и конструкций»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Переход от параметров служебного назначения машины к параметрам исходно-
го звена. Примеры

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Методика расчета минимального припуска. Примеры.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0
или 2 балл:

На примере своего курсового проекта оценить точность технологического
процесса.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Размерный анализ технологий и конструкций»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Выявление размерных связей в машине и построение размерных цепей. Примеры.
2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Алгоритмы расчета операционных размерных цепей. Примеры.
3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0 или 2 балл:
На примере своего курсового проекта оценить точность технологического процесса.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Размерный анализ технологий и конструкций»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Классификация размерных цепей: плоские, линейные, угловые, векторные, пространственные. Примеры.
2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Проверка точности обеспечения пространственных отклонений. Примеры.
3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0 или 2 балл:
На примере своего курсового проекта оценить точность технологического процесса.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Размерный анализ технологий и конструкций»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Методы решения плоских и линейных цепей. Примеры.
2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Проверка точности обеспечения линейных размеров. Примеры.
3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0 или 2 балл:
На примере своего курсового проекта оценить точность технологического процесса.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Размерный анализ технологий и конструкций»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Составление размерных цепей схем пространственных отклонений. Примеры.
2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Проверка точности обеспечения линейных размеров. Примеры.
3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0 или 2 балл:
На примере своего курсового проекта оценить точность технологического процесса.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина **«Размерный анализ технологий и конструкций»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Составление размерных цепей схем линейных размеров. Примеры.
2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Цепи с взаимосвязанными звеньями.
3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0 или 2 балл:
На примере своего курсового проекта оценить точность технологического процесса.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Размерный анализ технологий и конструкций»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Общая последовательность проведения размерного анализа машины. Примеры.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Последовательность выполнения размерного анализа. Примеры.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0
или 2 балл:

На примере своего курсового проекта оценить точность технологического
процесса.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Размерный анализ технологий и конструкций»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Выбор метода решения конструкторских размерных цепей. Примеры.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл:
Построение схем пространственных отклонений. Примеры.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0
или 2 балл:

На примере своего курсового проекта оценить точность технологического
процесса.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Размерный анализ технологий и конструкций»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

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

Составление плана обработки детали и задание технических требований. При-
меры.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл:

Построение схем пространственных отклонений. Примеры.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0
или 2 балл:

На примере своего курсового проекта решить одну пространственную и одну
линейную цепь.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Размерный анализ технологий и конструкций»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Решение конструкторских размерных цепей методом неполной взаимозаменяемости. Примеры.
2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл:
Построение схем пространственных отклонений. Примеры.
3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0 или 2 балл:
На примере своего курсового проекта решить одну пространственную и одну линейную цепь.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Размерный анализ технологий и конструкций»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Точность при сборке изделий. Примеры.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Расчет допусков на операционные размеры. Примеры.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0
или 2 балл:

На примере своего курсового проекта решить одну пространственную и одну
линейную цепь.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Размерный анализ технологий и конструкций»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Понятие о сборочных размерных цепях. Примеры.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Виды звеньев технологических размерных цепей. Примеры.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0
или 2 балл:

На примере своего курсового проекта решить одну пространственную и одну
линейную цепь.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Размерный анализ технологий и конструкций»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Выявление размерных связей при сборке изделия и построение размерных цепей. Примеры.
2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Задачи размерного анализа технологического процесса механической обработки.
3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0 или 2 балл:
На примере своего курсового проекта решить одну пространственную и одну линейную цепь.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Размерный анализ технологий и конструкций»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Соответствие служебного назначения изделия нормам точности. Примеры.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Сборочные цепи в цилиндрических зубчатых передачах (угловые цепи). При-
меры.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0
или 2 балл:

На примере своего курсового проекта решить одну пространственную и одну
линейную цепь.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Размерный анализ технологий и конструкций»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Размерные цепи при сборке соединений с натягом. Примеры.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Выбор метода обеспечения точности исходного звена. Примеры.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0
или 2 балл:

На примере своего курсового проекта решить одну пространственную и одну
линейную цепь.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Размерный анализ технологий и конструкций»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Решение сборочных цепей методом регулировки. Примеры.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Размерные цепи при сборке червячных передач. Примеры.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0
или 2 балл:

На примере своего курсового проекта решить одну пространственную и одну
линейную цепь.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Размерный анализ технологий и конструкций»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Решение сборочных цепей методом пригонки. Примеры.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Размерные цепи при монтаже валов на подшипниках. Примеры.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0
или 2 балл:

На примере своего курсового проекта решить одну пространственную и одну
линейную цепь.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Размерный анализ технологий и конструкций»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

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

Сборочные цепи в цилиндрических зубчатых передачах (линейные цепи). При-
меры.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл

Сборочные цепи в конических зубчатых передачах (линейные цепи). Примеры.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0
или 2 балл:

На примере своего курсового проекта решить одну пространственную и одну
линейную цепь.

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, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо