МИНОБРНАУКИ России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет» (ТвГТУ)

ПМ.04 «Выполнение работ по одной или

ПМ.04 «Выполнение работ по одной или

Разработаны в соответствии с:

Разработчик(и): М.Г.Сульман

специальность

утвержденной

	УТВЕРЖДАЮ
	заведующий кафедрой
	Биотехнологии, химии и
	стандартизации
	(наименование кафедры)
	М.Г. Сульман
	(Ф.И.О. зав. кафедрой)
	«» 2025 г.
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА Промежуточной аттестации в форме экзамена	
	н, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики: с рактики; государственного итогового экзамена)
.04 «Выполнение работ по одно	ой или нескольким профессиям рабочих, должностям
служащих: п	грофессия Контролер качества»
Наименование дисципл	ины/модуля (для промежуточной аттестации)
•	7.02.07 Управление качеством продукции, процессов услуг (по отраслям: в промышленности)
работаны в соответствии с:	
Рабочей програ	аммой профессионального модуля
.04 «Выполнение работ по одно	ой или нескольким профессиям рабочих, должностям
служащих:	профессия Контролер качества»
ржденной Проректором по	УР от «25» 08 2025 г.

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме <u>комплексного</u> экзамена

БИЛЕТ № 1

1. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Номенклатуры показателей качества продукции

2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Выбор методов и средств технического контроля качества изготавливаемой детали

3. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Ультразвуковые методы контроля сварных соединений

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Партия (100 шт.) стальных листов была подвергнута выборочному контролю.

Коэффициент выборки = 25%

В результате было обнаружено 3 вида дефектов

Коэффициенты весомости дефектов:

1-го вида - 0,4

2-го вида - 0,3

3-го вида - 0,3

Количество дефектов:

1-го вида - 5

2-го вида - 3

3-го вида - 1

Определить элементы петли качества для следующих операций: устранение дефекта в виде трещины на пластмассовой телефонной трубке

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме <u>комплексного</u> <u>экзамена</u>

БИЛЕТ № 2

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Задачи и функции отдела технического контроля на предприятии.

2. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Основы организации контроля качества продукции

3. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Качество сварки и дефекты сварных соединений.

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Продукция была подвергнута акустическому контролю. Даны следующие характеристики:

- Время прохождения акустической волны сквозь деталь 12 сек.
- Скорость распространения волны в детали 3 м / сек.
- Общая площадь детали 2 м²

Рассчитать величину интенсивности прохождения акустической волны сквозь деталь.

5. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Провести анализ продажи деталей со склада по методу контрольных вопросов. Количество предложенных ответов должно быть не менее 25-ти.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме <u>комплексного</u> <u>экзамена</u>

БИЛЕТ № 3

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Оценка уровня качества продукции

2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Сплошной и выборочный входной контроль продукции.

3. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Универсальные и специальные средства контроля.

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков – 0, или 2 балла:

Партия (140 шт.) деталей была подвергнута выборочному контролю.

Коэффициент выборки = 0,14

В результате было обнаружено 4 вида дефектов

Коэффициенты весомости дефектов:

1-го вида - 0,4

2-го вида - 0,3

3-го вида - 0,1

4-го вида - 0,2

Количество дефектов:

1-го вида - 5

2-го вида - 3

3-го вида - 1

4-го вида - 7

Провести анализ определения модификаций фена методом морфологической таблицы. Должно быть представлено не менее 5 параметров и 5 вариантов параметров.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме комплексного экзамена

БИЛЕТ № 4

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Методы обеспечения качества продукции, контроль и стимулирование качества.

2. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Методы и средства неразрушающего контроля.

3. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Радиационные методы контроля сварных соединений

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков – 0, или 2 балла:

Партия (320 шт.) стальных листов была подвергнута выборочному контролю.

Коэффициент выборки = 15%

В результате было обнаружено 3 вида дефектов

Коэффициенты весомости дефектов:

1-го вида - 0,4

2-го вида - 0,3

3-го вида - 0,3

Количество дефектов:

1-го вида - 70

2-го вида - 54

3-го вида - 80

Определить элементы петли качества для следующих операций: соединение двух стальных деталей

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме <u>комплексного</u> <u>экзамена</u>

БИЛЕТ № 5

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Основные задачи входного контроля

2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Нормативные и нормативно-технические документы, фиксирующие требования к методам и средствам контроля.

3. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Капиллярные методы контроля сварных соединений.

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков – 0, или 2 балла:

Партия (100 шт.) стальных листов была подвергнута сплошному контролю.

В результате было обнаружено 3 вида дефектов

Коэффициенты весомости дефектов:

1-го вида - 0,4

2-го вида - 0,3

3-го вида - 0,3

Количество дефектов:

1-го вида - 70

2-го вида - 54

3-го вида - 80

Определить и охарактеризовать коэффициент дефектности

5. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Провести анализ определения модификаций гвоздя методом фокальных объектов. Должно быть представлено не менее 4 случайных объектов и 4 характеристик каждого случайного объекта.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме комплексного экзамена

БИЛЕТ № 6

1. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Номенклатуры показателей качества продукции

2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Выбор методов и средств технического контроля качества изготавливаемой детали

3. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Ультразвуковые методы контроля сварных соединений

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Партия (100 шт.) стальных листов была подвергнута выборочному контролю.

Коэффициент выборки = 25%

В результате было обнаружено 3 вида дефектов

Коэффициенты весомости дефектов:

1-го вида - 0,4

2-го вида - 0.3

3-го вида - 0.3

Количество дефектов:

1-го вида - 5

2-го вида - 3

3-го вида - 1

Определить элементы петли качества для следующих операций: устранение дефекта в виде трещины на пластмассовой телефонной трубке

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме <u>комплексного</u> <u>экзамена</u>

БИЛЕТ № 7

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Задачи и функции отдела технического контроля на предприятии.

2. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Основы организации контроля качества продукции

3. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Качество сварки и дефекты сварных соединений.

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Продукция была подвергнута акустическому контролю. Даны следующие характеристики:

- Время прохождения акустической волны сквозь деталь 12 сек.
- Скорость распространения волны в детали 3 м / сек.
- Общая площадь детали 2 м²

Рассчитать величину интенсивности прохождения акустической волны сквозь деталь.

5. Задание для контроля сформированности умений/навыков – 0, или 2
балла:
Провести анализ продажи деталей со склада по методу контрольных
вопросов. Количество предложенных ответов должно быть не менее 25-ти.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме <u>комплексного</u> <u>экзамена</u>

БИЛЕТ № 8

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Оценка уровня качества продукции

2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Сплошной и выборочный входной контроль продукции.

3. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Универсальные и специальные средства контроля.

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Партия (140 шт.) деталей была подвергнута выборочному контролю.

Коэффициент выборки = 0,14

В результате было обнаружено 4 вида дефектов

Коэффициенты весомости дефектов:

1-го вида - 0,4

2-го вида - 0,3

3-го вида - 0.1

4-го вида - 0,2

Количество дефектов:

1-го вида - 5

2-го вида - 3

3-го вида - 1

4-го вида - 7 Определить и охарактеризовать коэффициент дефектности

5. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Провести анализ определения модификаций фена методом морфологической таблицы. Должно быть представлено не менее 5 параметров и 5 вариантов параметров.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

Семестр 4

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме <u>комплексного</u> <u>экзамена</u>

БИЛЕТ № 9

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Методы обеспечения качества продукции, контроль и стимулирование качества.

2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Методы и средства неразрушающего контроля.

3. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Радиационные методы контроля сварных соединений

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Партия (320 шт.) стальных листов была подвергнута выборочному контролю.

Коэффициент выборки = 15%

В результате было обнаружено 3 вида дефектов

Коэффициенты весомости дефектов:

1-го вида - 0,4

2-го вида - 0,3

3-го вида - 0,3

Количество дефектов:

1-го вида - 70

2-го вида - 54

3-го вида - 80

Определить и охарактеризовать коэффициент дефектности

5. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Определить элементы петли качества для следующих операций: соединение двух стальных деталей

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме комплексного экзамена

БИЛЕТ № 10

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Основные задачи входного контроля

2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Нормативные и нормативно-технические документы, фиксирующие требования к методам и средствам контроля.

3. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Капиллярные методы контроля сварных соединений.

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков – 0, или 2 балла:

Партия (100 шт.) стальных листов была подвергнута сплошному контролю.

В результате было обнаружено 3 вида дефектов

Коэффициенты весомости дефектов:

1-го вида - 0,4

2-го вида - 0.3

3-го вида - 0,3

Количество дефектов:

1-го вида - 70

2-го вида - 54

3-го вида - 80

Провести анализ определения модификаций гвоздя методом фокальных объектов. Должно быть представлено не менее 4 случайных объектов и 4 характеристик каждого случайного объекта.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

Семестр 4

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме <u>комплексного</u> экзамена

БИЛЕТ № 11

1. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Номенклатуры показателей качества продукции

2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Выбор методов и средств технического контроля качества изготавливаемой детали

3. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Ультразвуковые методы контроля сварных соединений

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков – 0, или 2 балла:

Партия (100 шт.) стальных листов была подвергнута выборочному контролю.

Коэффициент выборки = 25%

В результате было обнаружено 3 вида дефектов

Коэффициенты весомости дефектов:

1-го вида - 0,4

2-го вида - 0,3

3-го вида - 0,3

Количество дефектов:

1-го вида - 5

2-го вида - 3

3-го вида - 1

Определить элементы петли качества для следующих операций: устранение дефекта в виде трещины на пластмассовой телефонной трубке

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

Семестр 4

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме <u>комплексного</u> <u>экзамена</u>

БИЛЕТ № 12

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Задачи и функции отдела технического контроля на предприятии.

2. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Основы организации контроля качества продукции

3. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Качество сварки и дефекты сварных соединений.

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Продукция была подвергнута акустическому контролю. Даны следующие характеристики:

- Время прохождения акустической волны сквозь деталь 12 сек.
- Скорость распространения волны в детали 3 м / сек.
- Общая площадь детали 2 м²

Рассчитать величину интенсивности прохождения акустической волны сквозь деталь.

5. Задание для контроля сформированности умений/навыков – 0, или 2
балла:
Провести анализ продажи деталей со склада по методу контрольных вопросов. Количество предложенных ответов должно быть не менее 25-ти.
bonpocob. Rosin recibe apegatomentalist of being desimine object in mence 2e in.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

Семестр 4

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме <u>комплексного</u> <u>экзамена</u>

БИЛЕТ № 13

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Оценка уровня качества продукции

2. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Сплошной и выборочный входной контроль продукции.

3. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Универсальные и специальные средства контроля.

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков – 0, или 2 балла:

Партия (140 шт.) деталей была подвергнута выборочному контролю.

Коэффициент выборки = 0,14

В результате было обнаружено 4 вида дефектов

Коэффициенты весомости дефектов:

1-го вида - 0,4

2-го вида - 0,3

3-го вида - 0,1

4-го вида - 0,2

Количество дефектов:

1-го вида - 5

2-го вида - 3

3-го вида - 1

4-го вида - 7

Определить и охарактеризовать коэффициент дефектности

5. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Провести анализ определения модификаций фена методом морфологической таблицы. Должно быть представлено не менее 5 параметров и 5 вариантов параметров.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме <u>комплексного</u> <u>экзамена</u>

БИЛЕТ № 14

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Методы обеспечения качества продукции, контроль и стимулирование качества.

2. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Методы и средства неразрушающего контроля.

3. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Радиационные методы контроля сварных соединений

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков – 0, или 2 балла:

Партия (320 шт.) стальных листов была подвергнута выборочному контролю.

Коэффициент выборки = 15%

В результате было обнаружено 3 вида дефектов

Коэффициенты весомости дефектов:

1-го вида - 0,4

2-го вида - 0,3

3-го вида - 0.3

Количество дефектов:

1-го вида - 70

2-го вида - 54

3-го вида - 80

Определить элементы петли качества для следующих операций: соединение двух стальных деталей

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме <u>комплексного</u> <u>экзамена</u>

БИЛЕТ № 15

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Основные задачи входного контроля

2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Нормативные и нормативно-технические документы, фиксирующие требования к методам и средствам контроля.

3. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Капиллярные методы контроля сварных соединений.

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков – 0, или 2 балла:

Партия (100 шт.) стальных листов была подвергнута сплошному контролю.

В результате было обнаружено 3 вида дефектов

Коэффициенты весомости дефектов:

1-го вида - 0,4

2-го вида - 0.3

3-го вида - 0,3

Количество дефектов:

1-го вида - 70

2-го вида - 54

3-го вида - 80

Провести анализ определения модификаций гвоздя методом фокальных объектов. Должно быть представлено не менее 4 случайных объектов и 4 характеристик каждого случайного объекта.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

Семестр 4

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме <u>комплексного</u> экзамена

БИЛЕТ № 16

1. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Номенклатуры показателей качества продукции

2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Выбор методов и средств технического контроля качества изготавливаемой детали

3. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Ультразвуковые методы контроля сварных соединений

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков – 0, или 2 балла:

Партия (100 шт.) стальных листов была подвергнута выборочному контролю.

Коэффициент выборки = 25%

В результате было обнаружено 3 вида дефектов

Коэффициенты весомости дефектов:

1-го вида - 0,4

2-го вида - 0,3

3-го вида - 0,3

Количество дефектов:

1-го вида - 5

2-го вида - 3

3-го вида - 1

Определить элементы петли качества для следующих операций: устранение дефекта в виде трещины на пластмассовой телефонной трубке

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

Семестр 4

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме <u>комплексного</u> <u>экзамена</u>

БИЛЕТ № 17

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Задачи и функции отдела технического контроля на предприятии.

2. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Основы организации контроля качества продукции

3. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Качество сварки и дефекты сварных соединений.

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Продукция была подвергнута акустическому контролю. Даны следующие характеристики:

- Время прохождения акустической волны сквозь деталь 12 сек.
- Скорость распространения волны в детали 3 м / сек.
- Общая площадь детали 2 м²

Рассчитать величину интенсивности прохождения акустической волны сквозь деталь.

5. Задание для контроля сформированности умений/навыков – 0, или 2
балла:
Провести анализ продажи деталей со склада по методу контрольных
вопросов. Количество предложенных ответов должно быть не менее 25-ти.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме <u>комплексного</u> <u>экзамена</u>

БИЛЕТ № 18

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Оценка уровня качества продукции

2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Сплошной и выборочный входной контроль продукции.

3. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Универсальные и специальные средства контроля.

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Партия (140 шт.) деталей была подвергнута выборочному контролю.

Коэффициент выборки = 0,14

В результате было обнаружено 4 вида дефектов

Коэффициенты весомости дефектов:

1-го вида - 0,4

2-го вида - 0,3

3-го вида - 0,1

4-го вида - 0,2

Количество дефектов:

1-го вида - 5

2-го вида - 3

3-го вида - 1

4-го вида - 7 Определить и охарактеризовать коэффициент дефектности

5. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Провести анализ определения модификаций фена методом морфологической таблицы. Должно быть представлено не менее 5 параметров и 5 вариантов параметров.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

Семестр 4

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме <u>комплексного</u> <u>экзамена</u>

БИЛЕТ № 19

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Методы обеспечения качества продукции, контроль и стимулирование качества.

2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Методы и средства неразрушающего контроля.

3. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Радиационные методы контроля сварных соединений

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Партия (320 шт.) стальных листов была подвергнута выборочному контролю.

Коэффициент выборки = 15%

В результате было обнаружено 3 вида дефектов

Коэффициенты весомости дефектов:

1-го вида - 0,4

2-го вида - 0,3

3-го вида - 0,3

Количество дефектов:

1-го вида - 70

2-го вида - 54

3-го вида - 80

Определить и охарактеризовать коэффициент дефектности

5. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Определить элементы петли качества для следующих операций: соединение двух стальных деталей

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям: в промышленности)

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Профессиональный модуль: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия Контролер качества»

Семестр 4

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме <u>комплексного</u> <u>экзамена</u>

БИЛЕТ № 20

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Основные задачи входного контроля

2. Задание для контроля сформированности знаний -0, или 1, или 2 балла:

Нормативные и нормативно-технические документы, фиксирующие требования к методам и средствам контроля.

3. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:

Капиллярные методы контроля сварных соединений.

4. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Партия (100 шт.) стальных листов была подвергнута сплошному контролю.

В результате было обнаружено 3 вида дефектов

Коэффициенты весомости дефектов:

1-го вида - 0,4

2-го вида - 0,3

3-го вида - 0.3

Количество дефектов:

1-го вида - 70

2-го вида - 54

3-го вида - 80 Определить и охарактеризовать коэффициент дефектности

5. Задание для контроля сформированности умений/навыков -0, или 2 балла:

Провести анализ определения модификаций гвоздя методом фокальных объектов. Должно быть представлено не менее 4 случайных объектов и 4 характеристик каждого случайного объекта.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 9 или 10; «хорошо» - при сумме баллов 7 или 8; «удовлетворительно» - при сумме баллов 5 или 6; «неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 5.

Составитель: М.Г. Сульман