МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Ф. УТКИНА

Кафедра «Автоматизации информационных и технологических процессов»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.05.01 Управление качеством

Направление 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника — бакалавр Формы обучения — очная, заочная Оценочные материалы — это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части основной профессиональной образовательной программы.

Цель — оценить соответствие знаний, умений и уровня приобретенных компетенций обучающихся целям и требованиям основной профессиональной образовательной программы в ходе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основная задача — обеспечить оценку уровня сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимся в соответствии с этими требованиями.

Контроль знаний проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного выявления и устранения недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания учебной дисциплины (модуля), организации работы обучающихся в ходе учебных занятий и оказания им индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков, приобретенных обучающимися в ходе выполнения индивидуальных заданий на практических занятиях и лабораторных работах. При оценивании результатов освоения практических занятий и лабораторных работ применяется шкала оценки «зачтено — не зачтено». Количество лабораторных и практических работ и их тематика определена рабочей программой дисциплины, утвержденной заведующим кафедрой.

Результат выполнения каждого индивидуального задания должен соответствовать всем критериям оценки в соответствии с компетенциями, установленными для заданного раздела дисциплины.

Промежуточный аттестация по дисциплине осуществляется проведением зачета.

Форма проведения зачета — устный ответ по утвержденным вопросам, сформулированным с учетом содержания учебной дисциплины. После ответа обучаемого производится их оценка преподавателем и, при необходимости, задаются дополнительные вопросы для уточнения знаний и выставления «зачтено — не зачтено».

Паспорт оценочных материалов по дисциплине

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисци- плины (результаты по разделам)	Код контролиру- емой компетен- ции (или её ча- сти)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия	
1	2	3	4	
1	Понятие и принципы управления качеством	ПК-5.1, ПК-5.2	Зачет	
2	Характеристики и показатели качества продукции	ПК-5.1, ПК-5.2	Зачет	
3	Виды контроля и управления качеством	ПК-5.1, ПК-5.2	Зачет	

Критерии оценивания компетенций (результатов)

- 1) Уровень усвоения материала, предусмотренного программой.
- 2) Умение анализировать материал, устанавливать причинно-следственные связи.
 - 3) Ответы на вопросы: полнота, аргументированность, убежденность, умение.
- 4) Качество ответа (общая композиция, логичность, убежденность, общая эрудиция).

Уровень освоения сформированности знаний, умений и навыков по дисциплине оценивается в форме «зачтено – не зачтено»:

«Зачтено» заслуживает студент, обнаруживший всестороннее или систематическое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала; а также допустившим погрешности в ответе, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

«**Не зачтено**» выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных зачетом заданий.

Тематика лабораторных работ

- 1. Объект и субъект управления качеством. 4 часа.
- 2. Анализ структуры и динамики затрат на качество предприятия. 4 часа.
- 3. Анализ брака продукции на основе гистограмм. 4 часа.
- 4. Составление и анализ диаграммы Исикавы. 4 часа.

Типовые контрольные задания или иные материалы Код контролируемой компетенции: ПК-5

- 1. Понятие качества на производстве.
- 2. Необходимость управления качеством.
- 3. Принципы управления качеством.
- 4. Цель управления качеством.
- 5. Системы управления качеством.
- 6. Группы задач управления качеством.
- 7. Функции в управлении.
- 8. Методы управления.
- 9. Использование компьютерных систем для контроля качества.
- 10. Подходы к контролю качества.
- 11. Понятие показателя качества.
- 12. Классификация показателей качества.

- 13. Уровень качества продукции.
- 14. Дифференциальный метод оценки уровня качества.
- 15. Комплексный метод оценки уровня качества.
- 16. Анализ затрат на качество.
- 17. Виды затрат на качество.
- 18. Понятие контрольного листа.
- 19. Понятие диаграммы Исикавы.
- 20. Понятие диаграммы Паррето.
- 21. Понятие диаграммы разброса.
- 22. Понятие гистограммы.
- 23. Понятие контрольной карты.
- 24. Контроль в системе управления качеством.
- 25. Выберете принципы управления качеством (можно выбрать более одного пункта):
 - А ориентация на потребителя
 - В вовлечение работников всех уровней
 - С постоянное улучшение
 - D взаимовыгодные отношения с поставщиками
 - 26. Основные составляющие процесса управления качеством:
- A рычаги, входы, процесс, выходы, ресурсы, объект управления, субъект управления
 - В ресурсы, объект управления, субъект управления
 - С объект управления, субъект управления
 - D –процесс, ресурсы, объект управления, субъект управления
 - 27. Функция планирования контроля качества предполагает:
- $A-\,$ определение целей в области качества, которые должны быть достигнуты, и соответствующих средств для их достижения
- В включает всю управленческую деятельность, связанную с переносом запланированных действий в области качества в структуру заданий и полномочий
- ${
 m C}$ связана с побуждениями, заставляющими человека действовать определенным образом
- D- включает действия, которые менеджеры предпринимают для того, чтобы фактические конечные результаты в области качества совпадали с запланированными
 - 28. Экономические методы управления качеством непосредственно нацелены:
- A- на реализацию функции мотивации персонала качественно выполнять свою работу в рамках стимулирования деятельности отдельного работника, группы и организации в целом
 - В на реализацию получения прибыли
 - С на реализацию снижения затрат
 - D на реализацию стимулирования деятельности организации в целом
 - 29. Принцип построения контрольного листка.
 - 30. Принцип построения диаграммы Исикавы.
 - 31. Принцип построения контрольной карты.
 - 32. Социологический экспертный метод базируется:
 - А на опросе, сборе и анализе мнений респондентов

- В на опросе и сборе мнений респондентов
- С на анализе мнений респондентов
- D на опросе респондентов
- 33. Расшифруйте аббревиатуру нового метода контроля качества ТОМ.
- 34. Номер и серия международных стандартов в области качества:
- А ИСС серии 9
- В ИСС серии 9000
- С ИСО серии 8000
- D ИСО серии 9000
- 35. Относительный показатель качества больше 1, что означает:
- А наше изделие лучше аналога
- В наше изделие хуже аналога
- С наше изделие наравне с аналогом
- D и так пойдет
- 36. Разработать контрольный листок для регистрации измеряемого параметра в ходе производственного процесса.
- 37. Разработать контрольный листок для регистрации видов несоответствий.
- 38. Схематично изобразить гистограмму зависимости количества бракованной продукции от номера партии согласно таблице данных.

№ партии	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кол-во бра-	2	5	1	3	5	3	4	3	3
кованных									
изделий									

- 39. Дана симметричная гистограмма. Что можно сказать о качестве технологической операции:
 - А технологическая операция не нуждается в корректировке
 - В технологическая операция нуждается в корректировке
 - С технологическая операция нуждается в переработке
 - D такая гистограмма не может быть получена
- 40. Дана гистограмма, смещенная вправо. Что можно сказать о качестве технологической операции:
 - А требуется проверка измерительных средств
 - В среди деталей могут быть единицы, выходящие за пределы допуска, требуется проверка измерительных средств
 - ${
 m C}$ среди деталей могут быть единицы, выходящие за пределы допуска
 - D гистограмма в пределах нормы
- 41. Схематично построить диаграмму Исикавы для определения бракованных деталей после штамповки.
- 42. Проблема: отрыв части пластика от отверстия для подачи воздуха, в результате чего спойлер превращается в погремушку. Какой не нужно задать вопрос в виде «Почему?» для выяснения причин неисправности:
 - А Почему происходит отрыв части пластика?
 - $B-\Pi$ очему игла не прокалывает пластик?
 - С Почему эта проблема возникла в последнее время?
 - D Кто виноват?

- 43. Какие Вы бы дали советы при построении диаграммы Исикавы (можно выбирать более одного ответа):
 - А Выберете все вопросы, касающиеся этой проблемы
 - В Делайте формулировки проблем точнее
 - С Старайтесь выбирать показатели качества, которые можно измерить
 - D Разбейте причины на подпричины
- 44. Используя данные таблицы, начертите график зависимости показателя качества X от величины У. Определите характер зависимости.

У	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
X	48,4	47,6	48,2	46,9	47,5	45,6	44,4	44,9	43,7

- 45. Количественная оценка степени связи между двумя переменными величинами (x, y) осуществляется с помощью коэффициента корреляции. Если все данные лежат на одной прямой, то коэффициент корреляции:
 - A равен 1
 - В меньше 1
 - С больше 1
 - D равен 0
- 46. Рассчитайте среднеарифметическое значение величины X согласно данным таблицы.

У	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
X	48,4	47,6	48,2	46,9	47,5	45,6	44,4	44,9	43,7

- 47. Вычислить размах наблюдаемого признака, если минимальное значение признака равно 1,11 мм, максимальное 1,15 мм:
 - A 0.04 MM
 - B 2.26 MM
 - C 0.04
 - D -0.04 MM
- 48. Коэффициент вариации равен 34 %. Что можно сказать о степени вариации признаков совокупностей:
 - А о типичности, надежности средней величины
 - В о не типичности, не надежности средней величины
 - С о типичности, не надежности средней величины
 - D о не типичности, надежности средней величины
- 49. На основе таблицы рассчитать размах вариации признака качества продукции.

Величина	Частота встречаемости
1-4	4
4-7	5
7-10	2

50. Схематично начертите контрольную карту, которая будет демонстрировать сигнальные признаки, свидетельствующие о неслучайном характере появившихся отклонений характеристики качества процесса.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"