

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 02.10.2024 07:50:39
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcb9ac88e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
факультет зоотехнии, товароведения и стандартизации**

ОПОП по направлению 27.04.01 Стандартизация и метрология

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине**

Б1.В.ДВ.01.02 Жизненный цикл продукции

**Направленность (профиль) «Стандартизация, менеджмент и контроль качества
сельскохозяйственной продукции»**

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедры - Разведения и генетики сельскохозяйственных животных	
Разработчик, Канд.техн.наук, доцент	Динер Ю.А.

ВВЕДЕНИЕ

1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе.

3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.

4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины.

5. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения и контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.

6. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры - Разведения и генетики сельскохозяйственных животных, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа дисциплины.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

учебной дисциплины модуля, персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
Профессиональные компетенции					
ПК-4	Способен обеспечивать автоматизацию процессов измерений, испытаний и контроля на всех этапах жизненного цикла продукции	ИД-1 _{ПК-4} знает теоретические основы обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции	теоретические основы обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции	использовать теоретические знания для дальнейшего обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции	обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции при решении профессиональных задач
		ИД-2 _{ПК-4} знает особенности автоматизированных процессов измерений, контроля и испытаний на всех этапах жизненного цикла продукции	методы и особенности автоматизированных процессов измерений, контроля и испытаний на всех этапах жизненного цикла продукции	автоматизировать процессы измерений, контроля и испытаний на всех этапах жизненного цикла продукции	автоматизации процессов измерений, контроля и испытаний на всех этапах жизненного цикла продукции
		ИД-3 _{ПК-4} обосновывает выбор способа или метода автоматизации процессов измерений, испытаний и контроля на всех этапах жизненного цикла продукции	способы или методы автоматизации процессов измерений, испытаний и контроля на всех этапах жизненного цикла продукции	подбирать способы или методы автоматизации процессов измерений, испытаний и контроля на всех этапах жизненного цикла продукции	обоснования выбора способа или метода автоматизации процессов измерений, испытаний и контроля на всех этапах жизненного цикла продукции

**ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ**

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

**2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения дисциплины в
рамках педагогического контроля**

Категория контроля и оценки		Режим контрольно-оценочных мероприятий				
		само-оценка	взаимо-оценка	Оценка со стороны		Комиссионная оценка
				преподавателя	представителя производства	
		1	2	3	4	5
Входной контроль	1			тестирование		
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных видов ВАРС:	2					
- подготовка электронной презентации	2.1	контроль за соответствием оформления установленным требованиям	обсуждение в группе	оценка на соответствие установленным требованиям		
Текущий контроль:	3					
- в рамках занятий и подготовки к ним	3.2		обсуждение в группе	проверка конспектов, устный опрос		
Рубежный контроль:	4					
- по итогам изучения раздела 1-4	4.1			Тестирование		
Промежуточная аттестация* студентов по итогам изучения дисциплины	5			Итоговое тестирование		
* данным знаком помечены индивидуализируемые виды учебной работы						

2.2 Общие критерии оценки хода и результатов изучения учебной дисциплины

1. Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины:	
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций
2. Группы неформальных критериев качественной оценки работы обучающегося в рамках изучения дисциплины:	
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости)	2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС
2.3 Критерии оценки качественного уровня итоговых результатов изучения дисциплины	2.4. Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов изучения дисциплины

**2.3 РЕЕСТР
элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине**

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент
	Наименование
1	2
1. Средства для входного контроля	Тестовые вопросы для проведения входного контроля
	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы входного контроля
2. Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС	Рекомендации по выполнению электронной презентации
	Шкала и критерии оценивания
3. Средства для текущего контроля	Тестовые задания для текущего контроля по итогам изучения разделов дисциплины
	Шкала и критерии оценки
	Вопросы для самоподготовки к семинарским занятиям
	Шкала и критерии оценки
4. Средства для рубежного контроля	Перечень вопросов для рубежного контроля
	Критерии оценки на вопросы рубежного контроля
5. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины	Тестовые вопросы для проведения итогового контроля
	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы итогового контроля

2.4 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				Не зачтено		Зачтено		
				Характеристика сформированности компетенции				
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.				
Критерии оценивания								
ПК-4	ИД-1 _{ПК-4}	Полнота знаний	теоретические основы обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции	Не знает теоретические основы обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции	Поверхностно знает теоретические основы обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции Знает теоретические основы обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции В совершенстве владеет знаниями теоретических основ обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции		Вопросы тестовых заданий, опрос по результатам освоения тем дисциплины, электронная презентация, зачет	
		Наличие умений	использовать теоретические знания для дальнейшего обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции	Не умеет использовать теоретические знания для дальнейшего обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции	Испытывает затруднения при использовании теоретических знаний для дальнейшего обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции Не испытывает значительных затруднения при использовании теоретических знаний для дальнейшего обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции Уверенно использует теоретические знания для дальнейшего обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции			
		Наличие навыков (владение опытом)	обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции при решении профессиональных задач	Не владеет навыками обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции при решении профессиональных задач	Поверхностно владеет обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции при решении профессиональных задач Владеет навыками обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции при решении профессиональных задач Уверенно владеет навыками обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции при решении профессиональных задач			
	ИД-2 _{ПК-4}	Полнота знаний	методы и особенности автоматизированных процессов измерений, контроля и испытаний на всех этапах	Не знает методы и особенности автоматизированных процессов измерений, контроля и испытаний	Поверхностно знает методы и особенности автоматизированных процессов измерений, контроля и испытаний на всех этапах жизненного цикла продукции Знает методы и особенности автоматизированных процессов измерений, контроля и испытаний на всех этапах жизненного		Вопросы тестовых заданий, опрос по результатам освоения тем	

ЧАСТЬ 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Часть 3.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков

3.1.1 . Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС

Рекомендации по подготовке электронной презентации

Учебные цели, на достижение которых ориентирована подготовка электронной презентации - освоить технологию объяснительно-иллюстративного обучения (технология поддерживающего обучения).

Основная учебная задача, которая должна быть решена обучающимся в рамках подготовки электронной презентации – формирования навыка работы с учебной информацией, ее систематизированием и структурированием.

Этапы создания электронной презентации

1. Планирование презентации - определение целей, изучение аудитории, формирование структуры и логики подачи материала
2. Составление сценария - логика, содержание.
3. Разработка дизайна презентации – определение соотношения текстовой и графической информации.
4. Проверка и отладка презентации

Рекомендуемая структура электронной презентации:

- титульный лист с указанием дисциплины, направления подготовки, темы, автора;
- общая часть
- библиографический список.

Общее количество слайдов - не менее 10.

Для выполнения электронной презентации используется приложение PowerPoint из пакета Microsoft Office.

Электронная презентация должна быть выполнена с соблюдением единого текстового шрифта черного цвета. Допускается выделение текста заголовков, терминов другим цветом. Следует выбирать стандартные стили текста: Arial, Times New Roman. Цвет текста и цвет фона слайда должны быть контрастными. Рисунки и таблицы должны иметь названия.

При выполнении учебной электронной презентации недопустимо использовать:

- анимационные эффекты;
- графические материалы, не относящиеся к теме, не несущие смысловую нагрузку;
- большой текстовый массив, полностью дублирующий доклад;
- более двух цветов при оформлении текста.

При аттестации студента по итогам его работы над электронной презентацией руководителем используются следующие критерии: содержание и дизайн.

Критерии оценки содержания:

- содержание является строго научным;
- иллюстрации усиливают эффект восприятия текстовой части информации;
- орфографические, пунктуационные, стилистические ошибки отсутствуют;
- наборы числовых данных проиллюстрированы графиками и диаграммами;
- информация является актуальной и современной;
- ключевые слова в тексте выделены.

Критерии оценки дизайна:

- цвет фона гармонирует с цветом текста, всё отлично читается;
- все слайды выдержаны в едином стиле и представлены в логической последовательности;
- анимация присутствует только в тех местах, где она уместна и усиливает эффект восприятия текстовой части информации;
- размер шрифта оптимальный, единый по всей работе.

Шкала и критерии оценивания

При аттестации руководителем используются критерии оценки качества процесса подготовки работы, критерии оценки содержания, критерии оценки оформления.

1. Критерии оценки содержания:

- самостоятельность и качество анализа теоретических положений;
- качество анализа объекта и предмета исследования;

– проработка литературных источников.

2 Критерии оценки оформления:

- логика и стиль изложения;
- структура и содержание работы;
- качество выполнения табличного /графического материала;
- качество оформления списка литературы;
- общий уровень грамотности изложения.

3. Критерии оценки качества подготовки:

- способность работать самостоятельно;
- способность рационально планировать этапы и время выполнения работы, диагностировать и анализировать причины появления проблем при выполнении, находить оптимальные способы их решения;
- дисциплинированность, соблюдение плана, графика подготовки.

Шкала и критерии оценивания

– «зачтено» выставляется за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность представленного материала, одобренного и согласованного с преподавателем, при этом обучающийся ясно, четко, логично и грамотно дает определение основным понятиям с позиции разных авторов, приводит практические примеры по изучаемой теме, четко излагает выводы, соблюдает заданную форму изложения;

- «не зачтено» выставляется студенту за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер; работа оформлена с нарушением установленных требований, обучающийся не представляет необходимый материал, не ориентируется в основных понятиях.

3.1.2. ВОПРОСЫ для проведения входного контроля

1 Компьютерные системы автоматизации проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, конструкторской и технологической подготовки производства

механизированные информационные системы
+ автоматизированными информационными системами
автоматические информационные системы
стандартные информационные системы

2 Средства информационных технологий заключаются в:

создании из информационного ресурса информационного продукта, удовлетворяющего требованиям пользователя
применении методов и приемов моделирования, разработки и реализации процедур обработки данных
+ применении математических методов, инструментальных средств моделирования бизнес-процессов, данных, проектирования и разработки программ

3 При построении диаграммы она получилась пустой, это произошло по причине...

не хватило оперативной памяти
выбран неверный тип диаграммы
+не был выделен блок ячеек с данными
диаграмма не помещается на экране

4 Средства, предусмотренные для проведения структурного анализа:

семейство IDEF
DFD, STD, FDD, SADT, семейство IDEF;
+ DFD, STD, ERD, FDD, SADT, семейство IDEF;
DFD, ERD, SADT, семейство IDEF

5 Дедуктивное мышление означает ...

разделение проблемы на подпроблемы и последовательный поиск решения
поиск источников появления проблемы
эффективный алгоритм решения проблемы
+ выявление проблемы и поиск вариантов ее решения

6 К основным свойства поля таблицы БД относят: ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ЧЕТЫРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ:

- + имя
- +тип
- +размер
- +формат
- заголовков

7 Ссылки на ячейки в табличном процессоре MS Excel могут быть:

ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ:

- +относительными
- процентными
- + абсолютными
- + смешанными
- индивидуальными

8 В основе структурного анализа методологии SADT лежит в

выявление структуры как относительно устойчивой совокупности отношений, частичное отвлечение от развития объектов

+ выявление структуры как относительно устойчивой совокупности отношений, признание методологического примата отношений над элементами в системе, частичное отвлечение от развития объектов.

выявление структуры как относительно устойчивой совокупности отношений

признание методологического примата отношений над элементами в системе

9 Методы для разработки нового бизнес-процесса:

быстрый анализ («мозговой штурм»); - перепроектирование процесса (концентрированное улучшение); - реинжиниринг (разработка нового процесса)

быстрый анализ («мозговой штурм»); - бенчмаркинг (сравнительный анализ)

+ быстрый анализ («мозговой штурм»); - бенчмаркинг (сравнительный анализ); - перепроектирование процесса (концентрированное улучшение); - реинжиниринг (разработка нового процесса)

быстрый анализ («мозговой штурм»); - бенчмаркинг (сравнительный анализ); - - реинжиниринг (разработка нового процесса)

10 Стандарты графического описания бизнес-процессов (стандарты моделирования бизнес-процессов):

+ семейство стандартов IDEF, семейство стандартов ARIS, семейство стандартов UML

семейство стандартов IDEF, семейство стандартов UML

семейство стандартов IDEF, семейство стандартов ARIS

семейство стандартов ISO, семейство стандартов ARIS, семейство стандартов UML

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ответов на вопросы входного контроля

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено более 81% правильных ответов.

- оценка «хорошо» - получено от 71 до 80% правильных ответов.

- оценка «удовлетворительно» - получено от 60 до 70% правильных ответов.

- оценка «неудовлетворительно» - получено менее 60% правильных ответов.

3.1.3 Вопросы для текущего контроля по итогам изучения раздела «Жизненный цикл продукции как объект управления»

1 Документ, в котором указаны термины и определения в области системы управления жизненным циклом (в части «Разработка концепции изделия и технологий»)

+ ГОСТ Р 56862-2016

ГОСТ ISO 10993-13-2016

ГОСТ Р 51074-2003

ГОСТ Р ИСО 9000-2011

2 Планирование, организация и контроль трудовых, финансовых и материально-технических ресурсов проекта, направленные на эффективное достижение целей проекта

+ управление

моделирование
реализация
масштабирование

3 Любой предмет или набор предметов производства, подлежащих изготовлению на предприятии

+ изделие
образец
прототип
партия

4 Совокупность явлений и процессов, повторяющаяся с периодичностью, определяемой временем существования типовой конструкции изделия от ее замысла до утилизации или конкретного экземпляра изделия от момента завершения его производства до утилизации

+ жизненный цикл продукции
цикл Деминга
диаграмма Исикавы
диаграмма Парето

5 Часть стадии ЖЦ, выделяемая по признакам моментов контроля (контрольных рубежей), в которые предусматривается проверка характеристик проектных решений типовой конструкции и (или) физических характеристик экземпляров изделий

+ этап
период
стадия
субпроцесс

6 Часть жизненного цикла, выделяемая по признакам характерных для нее явлений, процессов (работ) и конечных результатов

+ стадия
этап
бизнес-процесс
субпроцесс

7 Совокупность последовательно или/и параллельно выполняемых операций, преобразующая материальный или/и информационный потоки в соответствующие потоки с другими свойствами

+ бизнес-процесс
моделинг
реинжиниринг
аутсорсинг

8 Стадия ЖЦ, на которой выполняются проектирование конструкции изделия, изготовление и испытания опытных образцов, технологическая подготовка производства

+ разработка
производство
эксплуатация
утилизация

9 Стадия ЖЦ, на которой осуществляется изменение целевого назначения или уничтожение изделий по причине невозможности или нецелесообразности их дальнейшего применения по основному назначению с обеспечением возможности вторичного использования таких изделий, либо материалов, полученных при их уничтожении (разборке)

разработка
производство
эксплуатация
+ утилизация

10 Формальное описание, отражающее состав, содержание и взаимосвязи стадий, их этапов, явлений и процессов, имеющих место на разных стадиях ЖЦ

+ модель
вариация
аванпроект

образец

11 Метод прогноза, при котором в процессе исследования исключается непосредственное общение между членами группы и проводится индивидуальный опрос экспертов с использованием анкет для выяснения их мнения относительно будущих гипотетических событий

+ Делфи
Исикавы
Деминга
Паретто

12 Ученый, в чьей работе дано исчерпывающее описание жизненного цикла продукта в маркетинге

+ Ф. Котлер
Э. Деминг
А. Энштейн
Я. Тагути

13 Стадии освоения новой техники в жизненном цикле инновации

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

- 1 фундаментальные научно-исследовательские работы (НИР)
- 2 прикладные НИР
- 3 опытно-конструкторские работы (ОКР)
- 4 освоение промышленного производства (нового продукта)
- 5 промышленное производство

14 Стандартами серии ISO 9000 (ИСО 9000–1-94) 1 по управлению качеством регламентированы следующие типовые стадии ЖЦ изделия

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

- 1 маркетинг
- 2 НИОКР
- 3 материально-техническое снабжение
- 4 подготовка и разработка производственных процессов
- 5 собственно производство
- 6 контроль и испытание продукции (в процессе производства и на выходе)
- 7 упаковка и хранение готовой продукции
- 8 распределение и реализация
- 9 монтаж и эксплуатация
- 10 техническая помощь в обслуживании
- 11 утилизация после использования

15 Субъекты управления жизненным циклом и их характеристика

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1. Управляющий комитет	А. Орган управления программой, создаваемый государственным заказчиком из собственных представителей и представителей организаций оборонно-промышленного комплекса и осуществляющий управление формированием целей, задач и направлений работ программы
2. Головной исполнитель	В. организация - разработчик комплекса (образца), осуществляющая руководство работами по созданию и обеспечению применения комплекса (образца) или модификации и представляющая в отношениях с государственным заказчиком всех участников программы
3. Дирекция	С. орган управления программой, создаваемый генеральным конструктором или иным руководителем головного исполнителя комплекс
	Д. организация (юридическое лицо), осуществляющая разработку изделия и принимающая на себя ответственность в отношении его конструкции

16 Характеристика этапов жизненного цикла инновации и целей, которые достигаются при реализации работ на этих этапах

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1. Опытнo-кoнстpуктopские работы	A. создание или усовершенствование образцов новой техники
2. Фундаментальные научно-исследовательские работы	B. получение новых знаний
3. Освоение промышленного производства	C. испытание новой продукции; техническая и технологическая подготовка производства
	D. промышленное производство

17 Виды технического контроля и их характеристика

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1 Приемочный	A. направлен на принятие решения о пригодности продукции к поставкам или к использованию
2 Статистический	B. применяется для анализа и регулирования качества продукции, хода технологического процесса, состояния производственного оборудования
3 Инспекционный	C. осуществляется для повторного выборочного контроля объектов, ранее сданных производством
	D. осуществляется с целью проверки всех без исключения изделий
	E. предусматривает только визуальный осмотр продукции

18 Коллектив работников, в распоряжение которых предоставлены необходимые средства, с распределением ответственности, полномочий и взаимоотношений

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ организация

19 Состояние пищевой продукции, свидетельствующее об отсутствии недопустимого риска, связанного с вредным воздействием на человека и будущие поколения

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ безопасность

20 Взаимное признание сроков и условий, в соответствии с которыми осуществляются рабочие отношения

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ соглашение

21 Совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих видов деятельности, преобразующих входы в выходы

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ процесс

22 Деятельность исследовательского, проектно-конструкторского, расчетно-аналитического характера, подготовка технико-экономических обоснований проектов, выработка рекомендаций в области организации

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ инжиниринг

23 Деятельность, включающая проведение измерений, экспертизы, испытаний или оценки одной или нескольких характеристик объекта и сравнение полученных результатов с установленными требованиями для определения, достигнуто ли соответствие по каждой из этих характеристик

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ контроль

Вопросы для текущего контроля по итогам изучения раздела «Средства автоматизации жизненного цикла продукции»

1 Механизация и автоматизация производственных процессов

+ совокупность принятых мер, которые предусматривают замещение человеческого труда на механизмы и оборудование
эффективная мера регулирования численности персонала на производстве
средство формирования ассортимента вырабатываемой продукции
механизм поддержания производственной дисциплины

2 Целью автоматизации технологического процесса НЕ является

сокращение численности обслуживающего персонала
+ расширение ассортимента продукции
снижение расходов сырья
повышение ритмичности производства

3 Выбор совокупности действий на основании информации о состоянии объекта, направленных на поддержание или улучшение функционирования объекта в соответствии с целью функционирования

+ управление
моделирование
проектирование
планирование

4 Основная цель внедрения систем автоматизации

+ повышение уровня эффективности, мобильности и облегчения труда сотрудников
использование энергии живой природы для управления
повышение качества используемого сырья
увеличение ассортимента вырабатываемой продукции

5 Цель автоматизации, направленная на повышение надежности изделий за счет получения более полной измерительной информации

+ техническая
социальная
научная
экономическая

6 Цель автоматизации, направленная на получение качественно новых научных результатов, невозможных без использования компьютера

техническая
социальная
+ научная
экономическая

7 Подтверждение посредством предоставления объективных свидетельств того, что установленные требования были выполнены

+ верификация
валидация
аттестация
стандартизация

8 Подтверждение на основе представления объективных свидетельств того, что требования, предназначенные для конкретного использования или применения, были выполнены

верификация
+ валидация
аттестация
стандартизация

9 Информационные технологии описания изделий, производственной среды и процессов, протекающих в этой среде. Данные, порождаемые и преобразуемые этими информационными технологиями, представляются в виде, оговоренном в нормативном документе информационной поддержки жизненного цикла продукции, и служат для обмена или совместного использования различными участниками жизненного цикла продукции

+ CALS
ARIS
ARENA
Rational Rose

10 Набор программных средств, предназначенных для хранения и управления данными и информацией, а также для вычислений

+ АИС
CALS
ARIS
ARENA

11 Средства информационной поддержки этапа производства продукции

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

+ АСУП
+ АСУТП
SAP NetWeaver
mySAP PLM
АИС

12 Система служебного уровня, обеспечивающая соответствие служебных характеристик, надежности и безопасности продукции требованиям, поставленным в течение ЖЦ продукции

+ QLM
SAP NetWeaver
mySAP PLM
АИС

13 Совокупность всех характеристик продукции, изделия или объекта, установленных в требованиях к проектированию, производству, проверкам, эксплуатации и обслуживанию

конфигурация
стандарт
регламент
интеграция

14 Информация о свойствах и характеристиках продукции

технические данные
эксплуатационные свойства
рецептура
показатели качества

15 Доступная наблюдению и измерению характеристика изучаемого объекта, процесса или состояния объекта в форме наиболее удобной для восприятия, позволяющая судить о других характеристиках, недоступных непосредственному исследованию

+индикатор
рецептор
реагент
реактив

16 Основные этапы жизненного цикла АИС

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

1 анализ
2 проектирование
3 разработка
4 тестирование
5 внедрение
6 сопровождение

17 Цели автоматизации метрологических работ

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1. Научные	А. получение качественно новых научных результатов, невозможных без использования компьютера
3. Технические	В. повышение надежности изделий за счет получения более полной измерительной информации

2. Экономические	С. повышение производительности труда на основе оптимального распределения работ между человеком и машиной
	D. повышение интеллектуального потенциала общества за счет поручения рутинной работы компьютеру
	E. ликвидация случаев занятости персонала операциями, осуществляемыми в нежелательных условиях

18 Основные принципы автоматизации процессов

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1. Принцип оперативного согласования	A. обеспечивает автоматическое, синхронное выполнение требуемых операций в течении протекания контролируемого процесса
2. Принцип всестороннего интегрирования	B. предусматривает полное встраивание контролируемого автоматизированного процесса в общую систему предприятия (организации)
3. Принцип полной независимости	C. служит для снижения участия человека в автоматизированном процессе, в том числе, не вмешательство оператора даже на сложных стадиях производства при условии соблюдения установленных требований
	D. предусматривает распределение функций от необходимости эффективного исполнения процесса, а не от некогда закрепленных обязанностей
	E. основан на минимизации работы путем сокращения точек внешних (по отношению к процессу) контактов

19 Виды автоматизации технологических процессов и производств

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1. Частичная	A. автоматизируются отдельные технологические операции или процессы. Широко применяется на предприятиях пищевой промышленности
2. Комплексная	B. автоматизируются отдельные участки или цеха, в дальнейшем функционирующие как единый комплекс. При этом, ряд важных функций остается за человеком
3. Полная	C. полномасштабная автоматизация предприятия с автоматическим контролем всех процессов. Присутствие оператора даже для осуществления контроля не требуется
	D. на предприятие автоматизируется лишь одна составная часть производственного процесса или управления. При этом степень автоматизации не учитывается

20 Уровни автоматизации технологических процессов

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1. Нулевой	A. автоматизируются отдельные операции, основная часть процессов выполняется человеком
2. Первый	B. изготавливаются приборы, исключющие участие персонала из несложных технологических процессов. Используются автоматические и полуавтоматические машины. Функция контроля остается за оператором
3. Второй	C. автоматизация технических процессов. Вводятся в функционирование автоматические линии – системы, не требующие участия человека.
	D. Полная автоматизация производственных процессов: от разработки продукции до отправки ее конечному потребителю. Готовая продукция перемещается между цехами с помощью автоматической адресации.

21 Подтверждение на основе представления объективных свидетельств того, что требования, предназначенные для конкретного использования или применения, ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ + валидация

21 Подтверждение посредством предоставления объективных свидетельств того, что

установленные требования были выполнены

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ верификация

22 Совокупность методов и средств, предназначенная для реализации системы или систем, позволяющих осуществлять управление самим технологическим процессом без непосредственного участия человека, либо оставления за человеком права принятия наиболее ответственных решений

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ автоматизация

23 Отрасль науки и техники, которая разрабатывает технические средства и методы для осуществления технологических процессов без непосредственного участия человека

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ автоматика

24 Процесс переработки исходного продукта (сырья, материала, полуфабриката) посредством применения определённых методов в конечный продукт с заранее известными свойствами и характеристиками

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ технология

25 Совокупность стадий увеличения добавленной стоимости продукции при ее движении от компаний-поставщиков к компаниям-потребителям

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ цепь поставок

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ответов на вопросы текущего контроля

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено более 81% правильных ответов.
- оценка «хорошо» - получено от 71 до 80% правильных ответов.
- оценка «удовлетворительно» - получено от 60 до 70% правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» - получено менее 60% правильных ответов.

3.1.4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

ПЛАНОВАЯ ПРОЦЕДУРА получения зачета

Процедура проводится в рамках ВАРО, на последней неделе семестра. Основные условия получения обучающимся зачёта: обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; прошёл заключительное тестирование; подготовил полноценное учебное портфолио.

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»	
Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы
Форма промежуточной	зачёт

аттестации -	
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на изучение дисциплины 2) процедура проводится в рамках ВАО, на последней неделе семестра
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) прошёл заключительное тестирование; 3) подготовил полнокомплектное учебное портфолио.
Процедура получения зачёта - Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной дисциплине (см. – Приложение 9)

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- «зачтено» ставится обучающемуся, показавшему глубокое знание предмета; свободно применившему теоретические положения для анализа процессов и явлений, связанных с задачами профессиональной деятельности; продемонстрировавшему навыки и умения в применении теоретических знаний в ходе практических занятий; выполнившему фиксированные виды внеаудиторной работы; получения оценки не ниже «удовлетворительно» при прохождении итогового тестирования;

- «не зачтено» ставится обучающемуся, не выполнившему фиксированные виды внеаудиторной работы и (или) не усвоившему основного содержания дисциплины, получения оценки «неудовлетворительно» при прохождении итогового тестирования.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

сформированности компетенции

ПК-1 - Способен обеспечивать автоматизацию процессов измерений, испытаний и контроля на всех этапах жизненного цикла продукции

ИД-1_{ПК-4} Знает теоретические основы обеспечения качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции

1 Документ, в котором указаны термины и определения в области системы управления жизненным циклом (в части «Разработка концепции изделия и технологий»)

+ ГОСТ Р 56862-2016

ГОСТ ISO 10993-13-2016

ГОСТ Р 51074-2003

ГОСТ Р ИСО 9000-2011

2 Планирование, организация и контроль трудовых, финансовых и материально-технических ресурсов проекта, направленные на эффективное достижение целей проекта

+ управление

моделирование

реализация

масштабирование

3 Любой предмет или набор предметов производства, подлежащих изготовлению на предприятии

+ изделие

образец

прототип

партия

4 Совокупность явлений и процессов, повторяющаяся с периодичностью, определяемой временем существования типовой конструкции изделия от ее замысла до утилизации или конкретного экземпляра изделия от момента завершения его производства до утилизации

+ жизненный цикл продукции

цикл Деминга
диаграмма Исикавы
диаграмма Парето

5 Часть стадии ЖЦ, выделяемая по признакам моментов контроля (контрольных рубежей), в которые предусматривается проверка характеристик проектных решений типовой конструкции и (или) физических характеристик экземпляров изделий

+ этап
период
стадия
субпроцесс

6 Часть жизненного цикла, выделяемая по признакам характерных для нее явлений, процессов (работ) и конечных результатов

+ стадия
этап
бизнес-процесс
субпроцесс

7 Совокупность последовательно или/и параллельно выполняемых операций, преобразующая материальный или/и информационный потоки в соответствующие потоки с другими свойствами

+ бизнес-процесс
моделинг
реинжиниринг
аутсорсинг

8 Стадия ЖЦ, на которой выполняются проектирование конструкции изделия, изготовление и испытания опытных образцов, технологическая подготовка производства

+ разработка
производство
эксплуатация
утилизация

9 Стадия ЖЦ, на которой осуществляется изменение целевого назначения или уничтожение изделий по причине невозможности или нецелесообразности их дальнейшего применения по основному назначению с обеспечением возможности вторичного использования таких изделий, либо материалов, полученных при их уничтожении (разборке)

разработка
производство
эксплуатация
+ утилизация

10 Формальное описание, отражающее состав, содержание и взаимосвязи стадий, их этапов, явлений и процессов, имеющих место на разных стадиях ЖЦ

+ модель
вариация
аванпроект
образец

11 Метод прогноза, при котором в процессе исследования исключается непосредственное общение между членами группы и проводится индивидуальный опрос экспертов с использованием анкет для выяснения их мнения относительно будущих гипотетических событий

+ Делфи
Исикавы
Деминга
Паретто

12 Ученый, в чьей работе дано исчерпывающее описание жизненного цикла продукта в маркетинге

+ Ф. Котлер
Э. Деминг

А. Энштейн
Я. Тагути

13 Стадии освоения новой техники в жизненном цикле инновации

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

- 1 фундаментальные научно-исследовательские работы (НИР)
- 2 прикладные НИР
- 3 опытно-конструкторские работы (ОКР)
- 4 освоение промышленного производства (нового продукта)
- 5 промышленное производство

14 Стандартами серии ISO 9000 (ИСО 9000–1-94) 1 по управлению качеством регламентированы следующие типовые стадии ЖЦ изделия

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

- 1 маркетинг
- 2 НИОКР
- 3 материально-техническое снабжение
- 4 подготовка и разработка производственных процессов
- 5 собственно производство
- 6 контроль и испытание продукции (в процессе производства и на выходе)
- 7 упаковка и хранение готовой продукции
- 8 распределение и реализация
- 9 монтаж и эксплуатация
- 10 техническая помощь в обслуживании
- 11 утилизация после использования

15 Субъекты управления жизненным циклом и их характеристика

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1. Управляющий комитет	А. Орган управления программой, создаваемый государственным заказчиком из собственных представителей и представителей организаций оборонно-промышленного комплекса и осуществляющий управление формированием целей, задач и направлений работ программы
2. Головной исполнитель	В. организация - разработчик комплекса (образца), осуществляющая руководство работами по созданию и обеспечению применения комплекса (образца) или модификации и представляющая в отношениях с государственным заказчиком всех участников программы
3. Дирекция	С. орган управления программой, создаваемый генеральным конструктором или иным руководителем головного исполнителя комплекс
	Д. организация (юридическое лицо), осуществляющая разработку изделия и принимающая на себя ответственность в отношении его конструкции

16 Характеристика этапов жизненного цикла инновации и целей, которые достигаются при реализации работ на этих этапах

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1. Опытно-конструкторские работы	А. создание или усовершенствование образцов новой техники
2. Фундаментальные научно-исследовательские работы	В. получение новых знаний
3. Освоение промышленного производства	С. испытание новой продукции; техническая и технологическая подготовка производства
	Д. промышленное производство

17 Виды технического контроля и их характеристика

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

2 Приемочный	А. направлен на принятие решения о пригодности продукции к поставкам или к использованию
--------------	--

2 Статистический	В. применяется для анализа и регулирования качества продукции, хода технологического процесса, состояния производственного оборудования
3 Инспекционный	С. осуществляется для повторного выборочного контроля объектов, ранее сданных производством
	Д. осуществляется с целью проверки всех без исключения изделий
	Е. предусматривает только визуальный осмотр продукции

18 Коллектив работников, в распоряжение которых предоставлены необходимые средства, с распределением ответственности, полномочий и взаимоотношений

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ организация

19 Состояние пищевой продукции, свидетельствующее об отсутствии недопустимого риска, связанного с вредным воздействием на человека и будущие поколения

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ безопасность

20 Взаимное признание сроков и условий, в соответствии с которыми осуществляются рабочие отношения

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ соглашение

21 Совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих видов деятельности, преобразующих входы в выходы

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ процесс

22 Деятельность исследовательского, проектно-конструкторского, расчетно-аналитического характера, подготовка технико-экономических обоснований проектов, выработка рекомендаций в области организации

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ инжиниринг

23 Деятельность, включающая проведение измерений, экспертизы, испытаний или оценки одной или нескольких характеристик объекта и сравнение полученных результатов с установленными требованиями для определения, достигнуто ли соответствие по каждой из этих характеристик

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ контроль

ИД-2_{пк-4}. Знает особенности автоматизированных процессов измерений, контроля и испытаний на всех этапах жизненного цикла продукции

1 Механизация и автоматизация производственных процессов

+ совокупность принятых мер, которые предусматривают замещение человеческого труда на механизмы и оборудование

эффективная мера регулирования численности персонала на производстве

средство формирования ассортимента вырабатываемой продукции

механизм поддержания производственной дисциплины

2 Целью автоматизации технологического процесса НЕ является

сокращение численности обслуживающего персонала

+ расширение ассортимента продукции

снижение расходов сырья

повышение ритмичности производства

3 Выбор совокупности действий на основании информации о состоянии объекта, направленных на поддержание или улучшение функционирования объекта в соответствии с целью функционирования

+ управление
моделирование
проектирование
планирование

4 Основная цель внедрения систем автоматизации

+ повышение уровня эффективности, мобильности и облегчения труда сотрудников
использование энергии живой природы для управления
повышение качества используемого сырья
увеличение ассортимента вырабатываемой продукции

5 Цель автоматизации, направленная на повышение надежности изделий за счет получения более полной измерительной информации

+ техническая
социальная
научная
экономическая

6 Цель автоматизации, направленная на получение качественно новых научных результатов, невозможных без использования компьютера

техническая
социальная
+ научная
экономическая

7 Подтверждение посредством предоставления объективных свидетельств того, что установленные требования были выполнены

+ верификация
валидация
аттестация
стандартизация

8 Подтверждение на основе представления объективных свидетельств того, что требования, предназначенные для конкретного использования или применения, были выполнены

верификация
+ валидация
аттестация
стандартизация

9 Информационные технологии описания изделий, производственной среды и процессов, протекающих в этой среде. Данные, порождаемые и преобразуемые этими информационными технологиями, представляются в виде, оговоренном в нормативном документе информационной поддержки жизненного цикла продукции, и служат для обмена или совместного использования различными участниками жизненного цикла продукции

+ CALS

ARIS
ARENA
Rational Rose

10 Набор программных средств, предназначенных для хранения и управления данными и информацией, а также для вычислений

+ AIC
CALS
ARIS
ARENA

11 Средства информационной поддержки этапа производства продукции

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

+ АСУП
+ АСУТП
SAP NetWeaver
mySAP PLM
АИС

12 Система служебного уровня, обеспечивающая соответствие служебных характеристик, надежности и безопасности продукции требованиям, поставленным в течение ЖЦ продукции

+ QLM
SAP NetWeaver
mySAP PLM
АИС

13 Совокупность всех характеристик продукции, изделия или объекта, установленных в требованиях к проектированию, производству, проверкам, эксплуатации и обслуживанию

конфигурация
стандарт
регламент
интеграция

14 Информация о свойствах и характеристиках продукции

технические данные
эксплуатационные свойства
рецептура
показатели качества

15 Доступная наблюдению и измерению характеристика изучаемого объекта, процесса или состояния объекта в форме наиболее удобной для восприятия, позволяющая судить о других характеристиках, недоступных непосредственному исследованию

+индикатор
рецептор
реагент
реактив

16 Основные этапы жизненного цикла АИС

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

1 анализ
2 проектирование
3 разработка
4 тестирование
5 внедрение
6 сопровождение

17 Этапы процедуры для идентификации и отбора процессов

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

1 перечисление процессов
2 определение границ каждого процесса
3 определение стратегической значимости каждого процесс
4 анализ потребности в оптимизации для каждого процесса

18 Основная цель стратегии CALS

+ создание единого информационного пространства (ЕИП) для всех участников ЖЦ изделия, включая потребителя изделия
расширение ассортиментного перечня вырабатываемой предприятием продукции
эффективное планирование бизнес-процессов организации
привлечение к производству высококвалифицированных специалистов

19 Технология управления всеми данными об изделии и информационными процессами ЖЦ изделия

+ PDM
BPMN-диаграмма
виртуальная реальность (VR)

дополненная реальность (AR)

20 Совокупности процессов, выполняемых от момента выявления потребностей общества в определенном продукте до момента удовлетворения этих потребностей и утилизации продукта

+ жизненный цикл
срок годности
стратегическая ценность
бизнес планирование

21 Концепция управления информационными ресурсами предприятия

+ ILM
ALM
QLM
PLM

22 Система служебного уровня, обеспечивающая соответствие служебных характеристик, надежности и безопасности продукции требованиям, поставленным в течение ЖЦ продукции

ILM
ALM
+ QLM
PLM

23 Система управления жизненным циклом приложений

ILM
+ ALM
QLM
PLM

24 Цели автоматизации метрологических работ

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1. Научные	A. получение качественно новых научных результатов, невозможных без использования компьютера
3. Технические	B. повышение надежности изделий за счет получения более полной измерительной информации
2. Экономические	C. повышение производительности труда на основе оптимального распределения работ между человеком и машиной
	D. повышение интеллектуального потенциала общества за счет поручения рутинной работы компьютеру
	E. ликвидация случаев занятости персонала операциями, осуществляемыми в нежелательных условиях

25 Основные принципы автоматизации процессов

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1. Принцип оперативного согласования	A. обеспечивает автоматическое, синхронное выполнение требуемых операций в течении протекания контролируемого процесса
2. Принцип всестороннего интегрирования	B. предусматривает полное встраивание контролируемого автоматизированного процесса в общую систему предприятия (организации)
3. Принцип полной независимости	C. служит для снижения участия человека в автоматизированном процессе, в том числе, не вмешательство оператора даже на сложных стадиях производства при условии соблюдения установленных требований
	D. предусматривает распределение функций от необходимости эффективного исполнения процесса, а не от некогда закрепленных обязанностей
	E. основан на минимизации работы путем сокращения точек внешних (по отношению к процессу) контактов

26 Виды автоматизации технологических процессов и производств

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1. Частичная	А. автоматизируются отдельные технологические операции или процессы. Широко применяется на предприятиях пищевой промышленности
2. Комплексная	В. автоматизируются отдельные участки или цеха, в дальнейшем функционирующие как единый комплекс. При этом, ряд важных функций остается за человеком
3. Полная	С. полномасштабная автоматизация предприятия с автоматическим контролем всех процессов. Присутствие оператора даже для осуществления контроля не требуется
	Д. на предприятие автоматизируется лишь одна составная часть производственного процесса или управления. При этом степень автоматизации не учитывается

27 Уровни автоматизации технологических процессов

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1. Нулевой	А. автоматизируются отдельные операции, основная часть процессов выполняется человеком
2. Первый	В. изготавливаются приборы, исключая участие персонала из несложных технологических процессов. Используются автоматические и полуавтоматические машины. Функция контроля остается за оператором
3. Второй	С. автоматизация технических процессов. Вводятся в функционирование автоматические линии – системы, не требующие участия человека.
	Д. Полная автоматизация производственных процессов: от разработки продукции до отправки ее конечному потребителю. Готовая продукция перемещается между цехами с помощью автоматической адресации.

28 Подтверждение на основе представления объективных свидетельств того, что требования, предназначенные для конкретного использования или применения, ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ валидация

29 Подтверждение посредством предоставления объективных свидетельств того, что установленные требования были выполнены

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ верификация

30 Совокупность методов и средств, предназначенная для реализации системы или систем, позволяющих осуществлять управление самим технологическим процессом без непосредственного участия человека, либо оставления за человеком права принятия наиболее ответственных решений

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ автоматизация

31 Отрасль науки и техники, которая разрабатывает технические средства и методы для осуществления технологических процессов без непосредственного участия человека

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ автоматика

32 Процесс переработки исходного продукта (сырья, материала, полуфабриката) посредством применения определённых методов в конечный продукт с заранее известными свойствами и характеристиками

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ технология

33 Совокупность стадий увеличения добавленной стоимости продукции при ее движении от компаний-поставщиков к компаниям-потребителям

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ цепь поставок

ИД-3_{ПК-4} Обосновывает выбор способа или метода автоматизации процессов измерений, испытаний и контроля на всех этапах жизненного цикла продукции

1 Совокупность функционально объединенных измерительных, вычислительных и других вспомогательных средств для получения измерительной информации, её преобразования, обработки с целью представления потребителю в требуемом виде либо автоматического осуществления функции контроля, диагностики, распознавания, идентификации

+ информационно-измерительная система

метрическая система

портативная система

экономическая информационная система

2 Основные ориентиры технической политики

принципы необходимости и конкретности результатов

импортное сырье и оборудование

+ определённые технологии и оборудование

отечественное сырье и оборудование

3 Производство, в котором переработка осуществляется в несколько этапов и от одной ее фазы к другой обязательно осуществляется транспортировка

+ дискретное

непрерывное

высокотехнологичное

инновационное

4 Производство, в котором обработка ведется на фоне транспортировки

дискретное

+ непрерывное

высокотехнологичное

инновационное

5 Задачи, которые решает автоматизация молочного производства

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

+ увеличение объемов молока и качества переработки

+ слежение за физиологическим состоянием стада

планирование графиков повышения квалификации персонала

снижение экспортных пошлин на молочную продукцию

6 Аббревиатура системы, в которой все рабочие и управленческие операции выполняются техническими устройствами

+ САУ

АСУ

АСУПХД

АСУП

7 Основной объект управления в АСУТП

+ технологический процесс

руководящий состав предприятия

персонал, задействованный в производстве продукции

объединение производств

8 Основной объект управления в АСУП

+ объединение производств

технологический процесс

технологическое оборудование

персонал, задействованный в производстве продукции

9 Подсистемы, входящие в состав функциональных подсистем АСУПХД

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

- + технико-экономического планирования
- + управления качеством
- лингвистическое обеспечение
- программное обеспечение
- правовое обеспечение

10 Подсистемы, входящие в состав обеспечивающих подсистем АСУ

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

- технико-экономического планирования
- управления качеством
- + лингвистическое обеспечение
- + программное обеспечение
- управления сбытом и реализацией продукции

11 Виды информационного обеспечения

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1. Техническое	А. комплекс средств для сбора, передачи, хранения и обработки информации
3. Лингвистическое	В. совокупность языковых средств, используемых для машинной обработки информации и облегчающих общение человека с техническими средствами АСУ
2. Эргономическое	С. методы и средства, обеспечивающие эффективное взаимодействие с системой всех категорий пользователей и обслуживающего персонала
	Д. математические модели, методы и алгоритмы для решения функциональных задач АСУ
	Е. комплекс программ, применяющихся в АСУ

12 Систем автоматизации бизнес-процессов

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1. ERP	А. Планирование ресурсов предприятия
2. ESM	В. Управление корпоративными услугами
3. CRM	С. Управление взаимоотношениями с клиентами
	Д. Управление персоналом

13 Уровни ПТК (программно-технический комплекс) АСУТП и их состав

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1. Верхний	А. сервер и ПК
2. Средний	В. контролеры
3. Нижний	С. полевое оборудование, датчики и всевозможные исполнительные механизмы
	Д. математические модели, методы и алгоритмы для решения функциональных задач

14 Задача, которую НЕ решает проектирование АСУТП и использование профессиональных решений по автоматизации производства

- + переход предприятия к реализации политики «0 дефектов»
- сделать работу оборудования максимально эффективной
- исключить простои и сбои в работе техники и систем
- добиться оптимального управления процессами, которые предусмотрены при выполнении той или иной технологии
- производить контроль и мониторить ключевые функции процесса

15 Создание АСУТП на предприятии включает в себя

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

- 1 определение требований заказчика с учетом особенностей его сферы деятельности

- 2 формирование концепции будущей системы
- 3 создание технического задания
- 4 разработка технического проекта
- 5 составление и подготовка рабочих документов
- 6 ввод готовой автоматизированной системы в действие
- 7 поддержку и сервисное сопровождение системы
- 8 обучение обслуживающего персонала компании-заказчика

16 Обслуживающий персонал, необходимый для обеспечения работы КИПиА

- + слесари и инженера
- технологи и микробиологи
- упаковщики и укладчики
- кладовщики и специалисты клининга

17 Приборы для контроля температуры, влажности, уровня жидкости

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1. Терморегуляторы	A. для автоматической регулировки и поддержания на заданном уровне температуры в помещениях, холодильных и климатических установках, отопительных и антиобледенительных системах
2. Реле контроля уровня жидкости	B. для контроля протечек и затоплений
3. Реле контроля влажности	C. для контроля микроклимата овощехранилищ и складов
	D. для контроля химического состава воздуха в помещении

18 Конструктивно обособленное устройство, содержащее один или несколько первичных измерительных преобразователей

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

- + датчик

19 Коммутационный аппарат, который при воздействии на него внешних физических явлений скачкообразно принимает конечное число значений выходной величины

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

- + реле

20 Название прибора для измерения отражений радиосигнала в коаксиальных или волноводных линиях с помощью направленного ответвителя

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ, ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

- + рефлектометр