Приложение к программе Государственной итоговой аттестации

Направление подготовки — 15.03.02 Технологические машины и оборудование Профиль — Инжиниринг технологических процессов и оборудования Учебный план 2021 года разработки.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Назначение фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине

ФОС по ГИА – совокупность контрольных материалов, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимся установленных результатов обучения, а также определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Задачи ФОС ГИА:

- подтверждение приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формирования компетенций, определенных в ФГОС ВО по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование;
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных / отрицательных результатов и планирование предупреждающих / корректирующих мероприятий;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение в образовательный процесс университета инновационных методов обучения;
 - самоподготовка и самоконтроль обучающихся при подготовке к ГИА.

2. Структура ФОС и применяемые методы оценки полученных знаний

2.1 Общие сведения о ФОС

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки у выпускника в качестве результатов обучения по дисциплине должны быть сформированы следующие компетенции, установленные программой бакалавриата:

Теоретическая часть государственного экзамена

Универсальные компетенции:

з нивереальные компетенции.			
Категория универсальной компетенции	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Показатель сформированности компетенций при проведении государственного экзамена
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпонизацию задачи. УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задач, оценивая их достоинства и недостатки; оценивает последствия возможных решений задачи.	Верно определил цель и задачи государственного экзамена, провел критический анализ экзаменационного билета, рассмотрел варианты решения поставленных в экзаменационном билете задач.

Командная работа и	УК-3. Способен	УК-3.1. Определяет стратегию	Arminio ii konnektijo
-		1	Активно и корректно
лидерство	осуществлять социальное	сотрудничества для достижения поставленной цели.	проявил себя при
	,		проведении
	взаимодействие и	УК-3.2. Взаимодействует с другими	индивидуальных и
	реализовывать свою	членами команды для достижения поставленной цели.	групповых консультаций
	роль в команде	поставленной цели.	при подготовке к сдаче
			государственного
Varagung	УК-4. Способен	VIV 4.1 Desferred to the second composition of	Экзамена.
Коммуникация	осуществлять	УК-4.1. Выбирает на государственных и	Корректно использовал
	деловую	иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль	письменную форму подготовки к ответу на
	коммуникацию в	коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и	экзаменационный билет,
	устной и	невербальные средства взаимодействия с	точно, лаконично и
	письменной формах	партнерами.	правильно отвечал
	на государственном	УК-4.2. Ведет деловую переписку,	государственной
	языке Российской	учитывая особенности стилистики	экзаменационной
	Федерации и	официальных и неофициальных писем,	комиссии по результатам
	иностранном (ых)	социокультурные различия в формате	подготовки ответа.
	языке (ах)	корреспонденции на государственном и	
		иностранном (ых) языках.	
Межкультурное	УК-5. Способен	УК-5.1. Анализирует современное	Активно и корректно
взаимодействие	воспринимать	состояние общества на основе знания	проявил себя при
	межкультурное	истории.	подготовке к сдаче
	разнообразие	УК-5.2. Интерпретирует проблемы	государственного
	общества в	современности с позиции этики и	экзамена независимо от
	социально-	философских знаний.	социального,
	историческом,	УК-5.3. Демонстрирует понимание	этнического,
	этическом и	общего и особенного в развитии	конфессионального и
	философском	цивилизаций, религиозно-культурных	культурного состава
	контекстах	отличий и ценностей локальных	учебной группы и
		цивилизаций.	профессорско-
			преподавательского
			состава.
Самоорганизация и	УК-7. Способен	УК-7.1. Поддерживает должный уровень	При подготовке и в
саморазвитие (в том	поддерживать	физической подготовленности для	процессе сдачи
числе	должный уровень	обеспечения полноценной социальной и	государственного
здоровьесбережение)	физической	профессиональной деятельности и	экзамена выполнял
	подготовленности	соблюдает нормы здорового образа	кратковременные
	для обеспечения	жизни.	физические упражнения с
	полноценной	УК-7.2. Использует основы физической	целью предупредить
	социальной и	культуры для осознанного выбора	утомление и
	профессиональной	здоровьесберегающих технологий с	восстановить
	деятельности	учетом внутренних и внешних условий	работоспособность
		реализации конкретной профессиональной деятельности.	мозга.
Безопасность	УК-8. Способен	уК-8.1. Выявляет возможные угрозы для	Правильно использовал
жизнедеятельности	создавать и	жизни и здоровья человека, в том числе	Правильно использовал знания нормативных
жизпеделтельпости	поддерживать в	при возникновении чрезвычайных	документов в области
	повседневной жизни	ситуаций и военных конфликтов.	охраны труда и техники
	и в	УК-8.2. Понимает, как создавать и	безопасности при ответе
	профессиональной	поддерживать безопасные условия	на экзаменационный
	деятельности	жизнедеятельности, в том числе при	билет по вопросу
	безопасные условия	возникновении чрезвычайных ситуаций.	предупреждения
	жизнедеятельности	УК-8.3. Демонстрирует приемы оказания	производственного
	для сохранения	первой помощи пострадавшему.	травматизма персонала
	природной среды,		предприятия.
	обеспечения		_
	устойчивого		
	развития общества,		
1	в том числе при		
	в том числе при		
	угрозе и		
	угрозе и возникновении		
	угрозе и возникновении чрезвычайных		
	угрозе и возникновении		

Экономическая	УК-10. Способен	УК-10.1. Понимает базовые принципы	Корректно провел
культура, в том	принимать	функционирования экономики.	экономические расчеты
числе финансовая	обоснованные	УК-10.2. Понимает цели и механизмы	(решение задачи).
грамотность	экономические	основных видов государственной	
	решения в	социально-экономической политики и ее	
	различных областях	влияния на индивида.	
	жизнедеятельности		

Общепрофессиональные компетенции

Общепрофессиона.	льные компетенции:	
Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Показатель сформированности компетенций при проведении государственного экзамена
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью. ОПК-1.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью. ОПК-1.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.	Корректно провел расчеты теоретической части экзаменационного билета.
ОПК-2. Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации. ОПК-2.2. Умеет применять программное обеспечение общего назначения для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-2.3. Умеет применять программное обеспечение специального назначения для решения задач профессиональной деятельности.	Корректно использовал доступные средства получения, хранения, переработки информации при подготовке к государственному экзамену; самостоятельно, а также после консультаций с преподавателями, использовал современные технические средства для получения информация из баз данных и сети Интернет.
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	ОПК-4.1. Понимает основы и принципы работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-4.2. Использует принцип работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач профессиональной деятельности.	Использовал различные источники информации при подготовке к сдаче государственного экзамена.
деятельности ОПК-5. Способен работать с нормативно- технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил	ОПК-5.1. Знает стандарты, нормы и правила для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-5.2. Разрабатывает и применяет нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью.	Использовал нормативнотехническую документацию, стандарты, нормы и правила при подготовке к государственному экзамену, а также при ответе на теоретическую часть экзаменационного билета.
ОПК-6. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-6.1. Знает основные информационные технологии и основы библиографической культуры. ОПК-6.2. Использует современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных. ОПК-6.3. Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.	Не использовал при подготовке к сдаче государственного экзамена информационные ресурсы из списка запрещенных Роскомнадзором.

ОПК-8. Способен	ОПИ 0.1 П	IC
	ОПК-8.1. Применяет основы экономических	Корректно провел экономические
проводить анализ затрат	знаний при оценке эффективности результатов	расчеты, в том числе нашел
на обеспечение	деятельности.	значение экономической
деятельности	ОПК-8.2. Владеет методиками расчета	показателей, характеризующих
производственных	экономических показателей работы	правильность принятия
подразделений в	производственных подразделений.	технических решений (решение
машиностроении		задачи).
ОПК-11. Способен	ОПК-11.1. Демонстрирует знание	Корректно ответил на вопросы
применять методы	закономерностей обеспечения безаварийной	экзаменационного билета,
контроля качества	работы при эксплуатации технологического	связанные с поиском
технологических машин и	оборудования и деталей машин.	неисправностей
оборудования, проводить	ОПК-11.2. Умеет оценить причины нарушения	технологического оборудования,
анализ причин нарушений	работоспособности технологического	а также описал пути решения этих
их работоспособности и	оборудования.	неисправностей.
разрабатывать	ОПК-11.3. Разрабатывает мероприятия для	1
мероприятия по их	повышения работоспособности	
предупреждению	технологического оборудования.	
ОПК-12. Способен	ОПК-12.1. Знает основные принципы повышения	Определил возможные причины
обеспечивать повышение	надежности работы технологических машин и	снижения показателей
надежности	оборудования.	надежности эксплуатации
технологических машин и	ОПК-12.2. Применяет способы повышения	технологических машин и
оборудования на стадиях	надежности деталей машин для обеспечения	оборудования в соответствии с
проектирования,	долговечности работы технологического	заданием экзаменационного
изготовления и	оборудования.	билета.
эксплуатации	осорудования.	onsiera.
ОПК-13. Способен	ОПК-13.1. Знает методы расчета деталей и узлов	Корректно проведен расчет узлов
	технологических машин и оборудования.	
применять стандартные	1 *	и элементов технологического
методы расчета при	1	оборудования в соответствии с
проектировании деталей и	методики расчета деталей и узлов	заданием экзаменационного
узлов технологических	технологических машин и оборудования.	билета.
машин и оборудования		

Профессиональные компетенции:

Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения	Показатель сформированности	
профессиональной	профессиональной компетенции	компетенций при проведении	
компетенции		государственного экзамена	
ПК-1. Способен	ПК-1.1. Знает основные процессы и технологии	Корректно описаны	
использовать процессы,	производства и переработки продукции	технологическое оборудование,	
аппараты и технологии	растениеводства, животноводства и рыбного	проводимые процессы,	
производства и переработки	хозяйства.	аппараты и технологии в	
продукции растениеводства,	ПК-1.2. Знает основные аппараты и	соответствии с заданием	
животноводства и рыбного	оборудование производства и переработки	экзаменационного билета.	
хозяйства	продукции растениеводства, животноводства и		
	рыбного хозяйства.		
	ПК-1.3. Умеет разрабатывать и применять		
	технологические схемы производства и		
	переработки продукции растениеводства,		
	животноводства и рыбного хозяйства		
	ПК-1.4. Владеет навыками расчета процессов,		
	аппаратов и технологий производства и		
	переработки продукции растениеводства,		
	животноводства и рыбного хозяйства		
ПК-2. Способен проводить	ПК-2.1. Знает основы монтажа,	Правильно предложены	
монтаж, пусконаладочные	пусконаладочных работ, диагностики и ремонта	варианты качественного	
работы, диагностику и	технологического оборудования.	монтажа и наладки	
ремонт технологического	ПК-2.2. Умеет проводить монтаж, диагностику и	технологического оборудования	
оборудования, входящего в	ремонт технологического оборудования.	при его вводе в эксплуатацию в	
состав линий производства	ПК-2.3. Владеет навыками работы	соответствии с заданием	
и переработки продукции	инструментами, устройствами и специальным	экзаменационного билета.	
растениеводства,	оборудованием, необходимым для монтажа,		
животноводства и рыбного	пусконаладочных работ, диагностики и ремонта		
хозяйства	технологического оборудования.		

Практическая часть государственного экзамена Универсальные компетенции:

3 пивереальна	ые компетенции:		T
Категория универсальной компетенции	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Показатель сформированности компетенций при проведении государственного экзамена
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпонизацию задачи. УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задач, оценивая их достоинства и недостатки; оценивает последствия возможных решений задачи.	Верно определил цель и задачи государственного экзамена, провел критический анализ экзаменационного билета (теоретического и практического задания), рассмотрел варианты решения поставленных в экзаменационном билете задач.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели. УК-3.2. Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной цели.	Активно и корректно проявил себя при проведении индивидуальных и групповых консультаций при подготовке к сдаче государственного экзамена.
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	УК-4.1. Выбирает на государственных и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами. УК-4.2. Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках.	Корректно использовал письменную форму подготовки к ответу на экзаменационный билет, точно, лаконично и правильно отвечал государственной экзаменационной комиссии по результатам подготовки ответа.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Анализирует современное состояние общества на основе знания истории. УК-5.2. Интерпретирует проблемы современности с позиции этики и философских знаний. УК-5.3. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций.	Активно и корректно проявил себя при подготовке к сдаче государственного экзамена независимо от социального, этнического, конфессионального и культурного состава учебной группы и профессорскопреподавательского состава.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни. УК-7.2. Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.	При подготовке и в процессе сдачи государственного экзамена выполнял кратковременные физические упражнения с целью предупредить утомление и восстановить работоспособность мозга.

Общепрофессиональные компетенции:

Оощепрофессиона.	льные компетенции:	
Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Показатель сформированности компетенций при проведении государственного экзамена
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью. ОПК-1.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью. ОПК-1.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.	Корректно провел расчеты практической части экзаменационного билета.
ОПК-2. Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации. ОПК-2.2. Умеет применять программное обеспечение общего назначения для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-2.3. Умеет применять программное обеспечение специального назначения для решения задач профессиональной деятельности.	Корректно использовал доступные средства получения, хранения, переработки информации при подготовке к государственному экзамену; самостоятельно, а также после консультаций с преподавателями, использовал современные технические средства для получения информация из баз данных и сети Интернет.
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня	ОПК-3.1. Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность. ОПК-3.2. Умеет учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность. ОПК-3.3. Владеет навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность.	Корректно разработал маршрут изготовления детали при выполнении практического задания экзаменационного билета с учетом экономических и экологических нормозатрат сырья энергоресурсов.
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Понимает основы и принципы работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-4.2. Использует принцип работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач профессиональной деятельности.	Использовал различные источники информации при подготовке к сдаче государственного экзамена.
ОПК-5. Способен работать с нормативнотехнической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил	ОПК-5.1. Знает стандарты, нормы и правила для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-5.2. Разрабатывает и применяет нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью.	Использовал нормативнотехническую документацию, стандарты, нормы и правила при подготовке к государственному экзамену, а также при ответе на практическую часть экзаменационного билета.
ОПК-6. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-6.1. Знает основные информационные технологии и основы библиографической культуры. ОПК-6.2. Использует современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных. ОПК-6.3. Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.	Не использовал при подготовке к сдаче государственного экзамена информационные ресурсы из списка запрещенных Роскомнадзором.

ОПК-7. Способен	ОПК-7.1. Знает методы рационального	Корректно выполнен эскиз
применять современные	использования сырьевых ресурсов при	натуральной детали и предложен
экологичные и безопасные	изготовлении деталей и узлов.	маршрут ее изготовления при
методы рационального	ОПК-7.2. Знает методы рационального	выполнении практической части
использования сырьевых и	использования энергетических ресурсов в	государственного экзамена с
энергетических ресурсов в	процессе производственной деятельности	учетом экологичных и
машиностроении	предприятия.	безопасных методов
	ОПК-7.3. Умеет разрабатывать маршрут	рационального использования
	изготовления деталей машиностроения с учетом	сырьевых и энергетических
	рационального использования сырьевых и	ресурсов.
	энергетических ресурсов.	
	ОПК-7.4. Умеет разрабатывать мероприятия по	
	повышению энергоэффективности работы	
	предприятия.	

Профессиональные компетенции:

Профессиональны Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Показатель сформированности компетенций при проведении государственного экзамена
ПК-3. Способен организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов	ПК-3.1. Знает основные принципы взаимозаменяемости деталей и узлов. ПК-3.2. Знает основные принципы метрологического обеспечения технологических процессов. ПК-3.3. Умеет проводить расчет и подбор деталей и узлов в соответствии с принципами взаимозаменяемости. ПК-3.4. Умеет организовывать работу технологического оборудования с использованием средств автоматизации производственных процессов. ПК-3.5. Владеет навыками организации работы технологического оборудования с применением приборов контроля и автоматизации технологических процессов.	Правильно выполнены метрологические измерения размеров натуральной детали при выполнении практической части государственного экзамена.
ПК-8. Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для ремонта деталей и узлов технологического оборудования	ПК-8.1. Знает способы измерения размеров с использованием различного метрологического оборудования. ПК-8.2. Знает устройство и принцип действия металлорежущих станков, классификацию металлорежущего инструмента. ПК-8.3. Умеет рассчитывать режимы работы оборудования для обработки поверхностей деталей. ПК-8.4. Владеет навыками работы на металлорежущем оборудовании. ПК-8.5. Умеет контролировать качество получаемых поверхностей деталей машин после металлообработки.	Правильно провел замеры с использованием ручных измерительных инструментов при выполнении практического задания экзаменационного билета.

Выпускная квалификационная работа Универсальные компетенции:

Категория универсальной компетенции	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Показатель сформированности компетенций при выполнении выпускной квалификационной работы
Системное и	УК-1. Способен	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя	При выполнении ВКР
критическое	осуществлять	ее базовые составляющие,	корректно оценил
мышление	поиск, критический	осуществляет декомпонизацию задачи.	проблематику
	анализ и синтез	УК-1.2. Находит и критически	исследований, правильно
	информации,	анализирует информацию,	сформулировал задачи
	применять	необходимую для решения	исследований и провел
	системный подход	поставленной задачи.	разделение задачи на
	для решения	УК-1.3. Рассматривает возможные	подзадачи.
	поставленных задач	варианты решения задач, оценивая их	

		достоинства и недостатки; оценивает последствия возможных решений задачи.	
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение. УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.	В соответствии с заданием ВКР поставил цели и определил и задачи работы; предложил пути достижения поставленной цели на основе полученных знаний с учетом действующих норм, правил и ограничений.
Коммуникация	ограничений УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	УК-4.1. Выбирает на государственных и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами. УК-4.2. Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках.	Орфографически и пунктуационно правильно, логически верно написал ВКР. Правильно составил и доложил результаты исследований на заседании государственной экзаменационной комиссии.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуационных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы. УК-6.2. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата. УК-6.3. Проявляет интерес к саморазвитию и использует представляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.	При написании ВКР сумел правильно организовать самостоятельную работу, корректно самостоятельно изучил дополнительный материал по теме исследования.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. УК-8.2. Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций. УК-8.3. Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему.	Изучил и описал основные требования защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий в соответствующем разделе ВКР.

Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Знает основные понятия дефектологической психологии. УК-9.2. Умеет проводить анализ дефектологических знаний и их сопоставление с социальными и профессиональными действиями.	При выполнении и защите ВКР в общении с коллегами продемонстрировал навыки и умения успешного конструктивного взаимодействия с
			различным контингентом, базирующегося на базовых
			дефектологических знаниях.
Гражданская	УК-11. Способен	УК-11.1. Знает положения	При выполнении ВКР, в
позиция	формировать	антикоррупционного	соответствии с тематикой
	нетерпимое	законодательства и нормативные	исследования, показал
	отношение к	правовые акты в сфере	недопустимость
	проявлениям	противодействия терроризму и	коррупционного поведения
	экстремизма,	экстремизму.	по выполнению
	терроризма,	УК-11.2. Умеет идентифицировать	нормативных
	коррупционному	коррупционные действия и	требований, несоблюдение
	поведению и	сопоставлять их с законодательно	которых может стать
	противодействовать	установленным наказанием,	причиной критических и
	ИМ В	противостоять информационному,	аварийных ситуации.
	профессиональной	эмоциональному, психологическому	
	деятельности	воздействию идеологии экстремизма и	
		терроризма.	
		УК-11.3. Имеет практический опыт	
		проявления нетерпимого отношения к	
		коррупционному поведению,	
		устойчивость к воздействию	
		идеологии экстремизма и терроризма.	

Общепрофессиональные компетенции:

оощепрофессиона.	льные компетенции.	
Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Показатель сформированности компетенций при выполнении выпускной квалификационной работы
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью. ОПК-1.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью. ОПК-1.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.	Корректно использовал естественнонаучные и инженерные знания при написании ВКР, провел расчеты конструкторской части ВКР. При ответе на вопросы в процессе защиты опирался на полученные в ранее естественнонаучные и общеинженерные знания.
ОПК-2. Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации. ОПК-2.2. Умеет применять программное обеспечение общего назначения для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-2.3. Умеет применять программное обеспечение специального назначения для решения задач профессиональной деятельности.	Использовал при выполнении текстовой и графической частей ВКР прикладное программное обеспечение, установленное на персональном компьютере; корректно использовал доступные средства получения, хранения, переработки информации при подготовке написании и подготовке к защите ВКР, а также после консультаций с руководителем ВКР, использовал современные технические средства для получения информация из баз данных и сети Интернет.

	Lower	re
ОПК-3. Способен	ОПК-3.1. Знает основные факторы	Правильно отразил в
осуществлять	экономических, экологических, социальных и	соответствующих разделах ВКР
профессиональную	иных ограничений, влияющие на	результаты расчетов
деятельность с учетом	профессиональную деятельность.	экономической эффективности
экономических,	ОПК-3.2. Умеет учитывать основные факторы	предлагаемых конструкторских
экологических,	экономических, экологических, социальных и	решений; учел требования охраны
социальных ограничений	иных ограничений, влияющие на	окружающей среды при
на всех этапах жизненного	профессиональную деятельность.	реализации предлагаемых
уровня	ОПК-3.3. Владеет навыками учёта основных	решений, а также требования
	факторов экономических, экологических,	законодательства для лиц с OB3.
	социальных и иных ограничений, влияющих на	
	профессиональную деятельность.	
ОПК-4. Способен	ОПК-4.1. Понимает основы и принципы работы	В процессе выполнения ВКР
понимать принципы	современных информационных технологий и	применил прикладное
работы современных	применяет их для решения задач	программное обеспечение для
информационных	профессиональной деятельности.	решения задач профессиональной
технологий и	ОПК-4.2. Использует принцип работы	направленности.
использовать их для	современных информационных технологий и	
решения задач	применяет их для решения задач	
профессиональной	профессиональной деятельности.	
деятельности		
ОПК-5. Способен	ОПК-5.1. Знает стандарты, нормы и правила для	В ходе написания ВКР
работать с нормативно-	решения задач профессиональной деятельности.	использовал действующие
технической	ОПК-5.2. Разрабатывает и применяет	государственные стандарты,
документацией, связанной	нормативно-техническую документацию,	актуализированные справочники,
с профессиональной	связанную с профессиональной деятельностью.	законы и подзаконные акты.
деятельностью, с учетом		, ,
стандартов, норм и правил		
ОПК-6. Способен решать	ОПК-6.1. Знает основные информационные	Использовал различную
стандартные задачи	технологии и основы библиографической	информацию при написании и
профессиональной	культуры.	подготовке к защите ВКР из
деятельности на основе	ОПК-6.2. Использует современные методы	разных источников и баз данных,
информационной и	поиска, обработки и анализа информации из	в том числе на основе
библиографической	различных источников и баз данных.	информационной и
культуры с применением	ОПК-6.3. Решает стандартные задачи	библиографической культуры с
информационно-	профессиональной деятельности на основе	применением информационно-
коммуникационных	информационной и библиографической	коммуникационных технологий;
технологий	культуры с применением информационно-	не использовал при написании и
Texhosioffin	коммуникационных технологий.	подготовке к защите ВКР
	Kominy mikadiromina Tomrostorimi	информационные ресурсы из
		списка запрещенных
		Роскомнадзором
ОПК-7. Способен	ОПК-7.1. Знает методы рационального	Выполнил анализ сырьевой базы
применять современные	использования сырьевых ресурсов при	для проектирования /
экологичные и безопасные	изготовлении деталей и узлов.	модернизации технологической
методы рационального	ОПК-7.2. Знает методы рационального	линии / оборудования в
* * *	1	соответствии с географическими
использования сырьевых и	1 1 11	требованиями рассматриваемого
энергетических ресурсов в	процессе производственной деятельности	треоованиями рассматриваемого региона / страны.
машиностроении	предприятия.	
	ОПК-7.3. Умеет разрабатывать маршрут	Правильно описал свойства
	изготовления деталей машиностроения с учетом	рассматриваемого сырья.
	рационального использования сырьевых и	
	энергетических ресурсов.	
	ОПК-7.4. Умеет разрабатывать мероприятия по	
	повышению энергоэффективности работы	
OHICO C	предприятия.	To
ОПК-8. Способен	ОПК-8.1. Применяет основы экономических	Корректно выполнил расчет
проводить анализ затрат	знаний при оценке эффективности результатов	экономической эффективности от
на обеспечение	деятельности.	внедрения предложений,
деятельности	L (MHZ 0.7 D)	изложенных в ВКР.
	ОПК-8.2. Владеет методиками расчета	изложенных в БКі.
производственных	экономических показателей работы	изложенных в БКГ.
производственных подразделений в	1	изложенных в БК1.
производственных	экономических показателей работы	При решении задачи ВКР

внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	правила монтажа и ввода в эксплуатацию технологического оборудования. ОПК-9.2. Умеет использовать стандартные	использовал различные знания о новом технологическом оборудовании.
оборудование	_	ооорудовании.
	методы монтажа технологического	
	оборудования.	
	ОПК-9.3. Умеет разрабатывать средства	
	технологического оснащения и	
	технологического сопровождения рабочих мест.	
	ОПК-9.4. Владеет навыками организации работы	
	ремонтно-эксплуатационных подразделений по	
	обслуживанию технологического оборудования.	
ОПК-10. Способен	ОПК-10.1 Демонстрирует знание различных	В соответствующих разделах ВКР
контролировать и	методов обеспечения производственной	правильно описал требования
обеспечивать	безопасности при монтаже, эксплуатации и	охраны труда, безопасности
производственную и	ремонте технологического оборудования;	жизнедеятельности, охраны и
экологическую	требований и норм по охране труда и	окружающей среды, и
безопасность на рабочих	окружающей среды.	промышленной санитарии, в том
местах	ОПК-10.2 Владеет навыками организации	числе при монтаже, эксплуатации
	безаварийной работы, соблюдения требований	и ремонте технологического
	экологической и производственной	оборудования.
	безопасности на рабочих местах.	
ОПК-12. Способен	ОПК-12.1. Знает основные принципы	Предложенные в ВКР варианты
обеспечивать повышение	повышения надежности работы	модернизации / проектирования
надежности	технологических машин и оборудования.	линий / оборудования отражают
технологических машин и	ОПК-12.2. Применяет способы повышения	требования по повышению
оборудования на стадиях	надежности деталей машин для обеспечения	надежности работы как
проектирования,	долговечности работы технологического	отдельных видов
изготовления и	оборудования.	технологического оборудования,
эксплуатации		так и технологической линии в
		целом.
ОПК-14. Способен	ОПК-14.1. Знает основы алгоритмизации и	В рамках выполнения ВКР
разрабатывать алгоритмы	программирования.	разработал
и компьютерные	ОПК-14.2. Умеет разрабатывать компьютерные	алгоритм/компьютерную
программы, пригодные	программы, пригодные для практического	программу, необходимую для
для практического	применения.	решения конкретной
применения.	ОПК-14.3. Владеет навыками использования	производственной задачи.
	компьютерных программ в профессиональной	
	деятельности.	

Профессиональные компетенции:

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Показатель сформированности компетенций при выполнении выпускной квалификационной работы
ПК-1. Способен использовать процессы, аппараты и технологии производства и переработки продукции растениеводства, животноводства и рыбного хозяйства	ПК-1.1. Знает основные процессы и технологии производства и переработки продукции растениеводства, животноводства и рыбного хозяйства. ПК-1.2. Знает основные аппараты и оборудование производства и переработки продукции растениеводства, животноводства и рыбного хозяйства. ПК-1.3. Умеет разрабатывать и применять технологические схемы производства и переработки продукции растениеводства, животноводства и рыбного хозяйства ПК-1.4. Владеет навыками расчета процессов, аппаратов и технологий производства и переработки продукции растениеводства, животноводства и продукции растениеводства, животноводства и рыбного хозяйства.	Выполнил анализ сырьевой базы для проектирования / модернизации технологической линии / оборудования в соответствии с географическими требованиями рассматриваемого региона / страны; правильно описал свойства рассматриваемого сырья; правильно выполнил продуктовый расчет в разделе Технологическая часть ВКР; предложил варианты энергоэффективного расположения технологического оборудования и компоновки цеха по производству продукции.
ПК-4. Способен проводить патентные исследования и участвовать в работах по	ПК-4.1. Знает основы организации защиты прав интеллектуальной собственности. ПК-4.2. Знает законодательные акты в области патентоведения.	Провел патентный поиск при выполнении обзора литературных источников по разделу Обзорно-аналитическая часть ВКР; при

охране инновационных разработок	ПК-4.3. Знает объекты и субъекты права интеллектуальной собственности. ПК-4.4. Умеет проводить патентный поиск. ПК-4.5. Умеет оформлять документацию по охране инновационных разработок.	наличии оригинальных технических решений подготовил документацию для защиты этих решений.
ПК-5. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии управления техническим обслуживанием, контрольно-измерительными приборами и системами автоматизации линий производства продуктов питания	ПК-5.1. Знает особенности применения информационно-коммуникационных технологий для контроля работы технологического оборудования и автоматизации производства. ПК-5.2. Умеет применять современные инструменты, приспособления, средства и программы для контроля работы технологического оборудования и автоматизации производства.	В ВКР описал возможные варианты применения информационно-коммуникационных технологий для контроля работы технологического оборудования и автоматизации производства.
ПК-6. Способен осуществлять выбор логистической организации процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации технологических линий по производству продуктов питания	ПК-6.1. Знает основные понятия, концепции, механизмы функционирования и виды логистики. ПК-6.2. Умеет принимать решения по выбору оптимальных логистических каналов, логистических цепей и схем. ПК-6.3. Владеет методами управления запасами, выбора логистических каналов, логистических цепей и схем.	При выполнении ВКР правильно составил технологическую схему с учетом логистической организации процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации технологических линий.
ПК-7. Способен проектировать и реконструировать цеха и технологические линии на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности	ПК-7.1. Знает основы промышленного строительства, свойства и область применения строительных материалов. ПК-7.2. Знает основы построения технологической линии в соответствии с требованиями нормативных актов. ПК-7.3. Умеет проводить расчет и подбор оборудования в технологическую линию на основе производственной программы. ПК-7.4. Предлагает варианты размещения оборудования в линиях, линий в цехах, цехов в предприятиях на основе рационального использования энергетических и производственных ресурсов. ПК-7.5. Владеет методикой работы с методическими и нормативными материалами, техническими условиями и стандартами технологического проектирования, расчетом и подбором оборудования.	Правильно и рационально предложено размещение оборудования в технологической линии с учетом требования эргономики и правильности обслуживания; приведено описание требований при эксплуатации технологического оборудования; предложены варианты компоновки технологических линий в имеющихся или проектируемых цехах с правильной организацией движения сырья и готовой продукции.

Применяемые методы оценки полученных знаний по разделам ГИА

D FII A	Итоговая аттестация		Итогород омогия
Раздел ГИА	Теоретическая часть	Практическая часть	Итоговая оценка
Государственный экзамен	+	+	Orrayyya
ВКР	_		Оценка

2.2 Оценочные материалы для проведения государственного экзамена

Государственный экзамен проводится по итогу изучения всего курса дисциплин в программе бакалавриата.

Государственный экзамен проводится в устной форме с помощью экзаменационных билетов, включающих контрольные вопросы теоретической (в том числе решение прикладных

задач), тестовой и практической частей.

Государственный экзамен проводится в два этапа:

- 1) теоретическая часть экзаменационного билета, включающая решение ситуационных производственных задач, в том числе расчет экономического эффекта всего 5 заданий и тестирование 18 заданий время на выполнение 3 часа;
- 2) практическая часть экзаменационного билета разработка эскиза натуральной детали и составление маршрута ее изготовления время на выполнение 3 часа.

При сдаче государственного междисциплинарного экзамена необходимо учитывать следующие критерии:

- знание учебного материала предмета (учебной дисциплины);
- умение выделять существенные положения предмета;
- умение формулировать конкретные положения предмета;
- умение применять теоретические знания для анализа производственных ситуаций и решения прикладных проблем;
 - общий (культурный) и специальный (профессиональный) язык ответа.

Результаты государственного экзамена оцениваются по четырехбальной шкале оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Итоговая оценка за государственный экзамен определяется как среднее арифметическое оценки практической части экзамена и теоретической части экзамена, округленное по правилам математики.

Оценка теоретической части экзамена:

Оценка «**отлично**» — ставится при полных, исчерпывающих, аргументированных ответах на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы. Ответы должны отличаться логической последовательностью, четкостью выражения мыслей и обоснованностью выводов, характеризующих знание литературы, понятийного аппарата источников нормативно-правовых актов, умение ими пользоваться при ответе.

Оценка «**хорошо**» — ставится при полных, аргументированных ответах на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы. Ответы должны отличаться логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях или неточностях.

Оценка «удовлетворительно» – ставится при или слабо аргументированных ответах,

характеризующих общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Оценка **«неудовлетворительно»** — ставится при незнании студентом существа экзаменационных вопросов.

Оценка практической части экзамена:

Оценка «**отлично**» — ставится, если практическая часть выполнена в полном объёме и соответствует заданию; графическая часть выполнена в полном объеме с соблюдением требований ЕСКД.

Оценка «**хорошо**» — ставится, если практическая часть выполнена в полном объеме и соответствует заданию; графическая часть выполнена с незначительными отступлениями от стандартов.

Оценка «удовлетворительно» — ставится, если практическая часть выполнена в полном объёме и соответствует заданию; графическая часть выполнена с отклонениями от требований ЕСКД.

Оценка «**неудовлетворительно**» — ставится, если практическая часть выполнена в не в полном объёме и/или не соответствует заданию; графическая часть не выполнена или выполнена не верно.

Перечень вопросов теоретической части государственного экзамена

1. В слесарно-складской цех поступила партия узлов и деталей для сборки элеваторных моечных машин для пищевого сырья. Приведите принципиальную схему машины. Покажите,

каким образом и с использованием какого инструмента можно будет отцентрировать ведущий вал привода с валом барабана транспортера. Выберите способ сварки емкостей машины.

- 2. Определите экономический эффект от использования предложенного метода сварки. Норма времени сварки изделия - 2,5 часа. Сокращение затрат времени на каждые 5% снижает стоимость деталей на 3%.
 - 3. Опишите мероприятия по технике безопасности при выполнении сварочных работ.
- 4. При запуске элеваторной моечной машины движение не передавалось от электродвигателя к узлам машины. Опишите возможные причины данной неисправности и предложите пути решения.
 - 5. Физические основы получения искусственного холода
- 6. На завод поступил заказ на изготовление партии рыборазделочных машин. Приведите принципиальную и кинематическую схему машины. С учетом положения по теории резания предложите методы расчета мощности на ножевом валу и размеров дискового ножа. Проведите кинематический расчет машины.
- 7. Определите экономический эффект от использования операции шлифования дисковых ножей. Себестоимость обработки одного ножа 42 руб. При одновременной обработке двух ножей себестоимость каждого ножа уменьшается в 1,5 раза. Эта же закономерность сохраняется при каждом увеличении обрабатываемых ножей в 2 раза.
- 8. Опишите мероприятия по технике безопасности при обслуживании рыборазделочных машин.
- 9. В процессе эксплуатации рыборазделочной машины на предприятии поступил замечания, что происходит утечка перекачиваемой среды из насосного узла. Опишите возможные причины данной неисправности и предложите пути решения.
- 10. В чем принципиальное различие между получением холода в газовых и паровых установках.
- 11. В консервном цехе установлен дозатор масла по объему. Приведите принципиальную схему дозатора, опишите принцип его работы. Приведите варианты с учетом теории истечения жидкости, для изменения порции дозирования. Изложите методику расчета изменяемых параметров дозатора.
- 12. Рассчитайте экономический эффект от внедрения предложенного способа. Из трех предложенных ниже вариантов выберите наиболее экономичный в расчете на одну физическую банку. Обоснуйте.
- 13. Опишите мероприятия по технике безопасности при обслуживании объемных дозаторов жидкости.
- 14. В процессе эксплуатации дозатора были обнаружены посторонний шум, вибрация, чрезмерный нагрев насосного узла. Опишите возможные причины данных неисправностей и предложите пути решения.
- 15. Принципиальная схема холодильной машины, работающей по циклу одноступенчатого сжатия.
- 16. В цех поступил заказ на изготовление партии деталей для сборки протирочных машин. Опишите принципиальную схему машины, принцип работы. Перечислите основные детали, которые необходимо изготовить в цехе. Определите измерительный инструмент, которым следует пользоваться при их контрольном измерении. Опишите устройство и принцип действия микрометрического резьбомера. Выберите рациональную технологию для выполнения операции сверления отверстий в цилиндрическом сите протирочной машины.
- 17. Определите экономический эффект от изготовления барабанов по выбранной технологии упаковкой по 5 штук, причем увеличение количества барабанов в упаковке с одного на каждый последующий уменьшает себестоимость его сверления на 15 %.
 - 18. Опишите мероприятия по технике безопасности при выполнении операции сверления.
- 19. Метал для изготовления деталей в цеху поступает в виде заготовок большой массы с маркировкой на торцевой стороне. Для хранения на складе и последующего использования заготовки режут на более мелкие. Какие недостатки такого способа хранения металла и к каким последствиям это может привести?

- 20. Принципиальная схема холодильной машины, работающей по циклу двухступенчатого сжатия.
- 21. В конструкторское бюро поступило задание на разработку шнекового устройства для производства кормовой рыбной муки. Разработайте принципиальную схему устройства. Опишите методику расчета производительности и мощности привода. Объясните, с помощью каких конструктивных решений будет обеспечено плавное регулирование изменения производительности. Предложите технологическое решение изготовления 100 штук шнеков.
- 22. Рассчитайте экономический эффект от внедрения этого технологического решения при условии, что себестоимость изготовления уменьшилась. Первичная себестоимость одного диска шнекового устройства составляла 100 руб.
- 23. Опишите мероприятия по технике безопасности при обслуживании шнековых транспортеров.
- 24. В процессе эксплуатации шнекового устройства от предприятия поступили жалобы на повышенную температуру и посторонний шум в редукторе. Опишите возможные причины данных неисправностей и предложите пути решения.
 - 25. Как определяется эффективная мощность компрессора?
- 26. В механический цех поступила заявка на изготовление деталей для сортировочных машин валкового типа. Опишите принципиальную схему машины, ее устройство и принцип действия. Определите детали, которые возможно будет изготовить в механическом цехе. Изложите методику расчета производительности машины. Разработайте рациональный технологический процесс изготовления партии валов с винтовой навивкой.
- 27. Рассчитайте экономический эффект от внедрения предложенного технологического процесса изготовления звездочек. При уменьшении времени изготовления на 15 %, ее себестоимость уменьшается на 12 %.
 - 28. Опишите мероприятия по технике безопасности при механических испытаниях машин.
- 29. В процессе эксплуатации сортировочной машины стала проявляться неисправность в виде утечке масла из редуктора. Опишите возможные причины данной неисправности и предложите пути решения.
- 30. Конструкции холодильных компрессоров. Сравнительный анализ различных типов компрессоров.
- 31. Поступил заказ на разработку конструкторской документации для изготовления барабанных моечных машин (для пищевого сырья). Опишите принципиальную схему этой машины. Составьте перечень узлов и деталей наиболее сложных для изготовления в технологическом отношении. Изложите методику расчета производительности машины и мощности привода. Предложите рациональный технологический процесс изготовления шнековой поверхности барабана.
- 32. Рассчитайте экономический эффект от внедрения предложенного способа. При увеличении одновременно обрабатываемых барабанов на один, себестоимость каждого последующего уменьшается на 10% от себестоимости изготовления традиционным способом.
 - 33. Опишите мероприятия по технике безопасности при обслуживании барабанов.
- 34. В процессе эксплуатации барабанной моечной машины произошел обрыв цепи привода. Опишите возможные причины данной неисправности и предложите пути решения.
 - 35. Способы удаления из системы холодильной машины воздуха, масла, загрязнений.
- 36. В цех поступил заказ на изготовление оснастки для сборки сортировочных машин щелевого типа. С целью определения необходимого перечня оснастки разработайте опишите схему машины. Назовите детали, при изготовлении которых необходимо использовать специальную оснастку. Определите, каким инструментом можно измерить тягу кривошипа эксцентрикового устройства. Опишите устройство и принцип действия штангенциркуля с целью замера до 200мм и точностью до 0,05мм. Разработайте рациональный технологический процесс изготовления эксцентрика.
- 37. Определите экономический эффект от использования предложенного процесса. При снижении времени изготовления кривошипа на каждые 10% его себестоимость уменьшается на 8%.

- 38. Опишите меры по технике безопасности, которые необходимо выполнять при использовании сортировочной машины.
- 39. Опишите к чему может привести ошибка в конструкторской документации по определению эксцентриситета. Что произойдет, если в процессе изготовления эксцентрика сначала произведут термообработку, а затем направят на фрезерование поверхностей?
 - 40. Способы регулирования холодопроизводительности.
- 41. В цех поступила партия узлов и деталей с целью сборки машин для дозирования пастообразных продуктов. Опишите принципиальную схему машины. Определите детали, по которым необходимо осуществлять входной контроль. Каким измерительным инструментом нужно пользоваться при измерении поршня дозирующего устройства. Опишите устройство и принцип действия микрометра. Разработайте рациональную технологию выполнения операции фрезерования зубьев приводной звездочки.
- 42. Определите экономический эффект от введения предложенного метода фрезерования контура передающей звездочки. При увеличении деталей, которые одновременно обрабатываются, на одну штуку себестоимость изготовления каждой следующей уменьшается на 15%.
- 43. Опишите мероприятия по технике безопасности при обслуживании дозирующих машин.
- 44. В процессе эксплуатации оборудования происходило проскальзывание / обрыв ремня привода. Опишите возможные причины данной неисправности и предложите пути решения.
 - 45. В каком случае испаритель выполняет роль конденсатора?
- 46. Для установки в цеху поступила машина для набивки рыбы в банку. Опишите положений Предложите, учетом принципиальную схему машины. c виброперемешения. метолы расчета амплитуды колебаний. Предложите варианты усовершенствования работы набивочных машин.
- 47. Рассчитайте годовой экономический эффект при эксплуатации усовершенствованной рыбонабивочной машины, выраженные приростом прибыли от продаж произведенной продукции. При увеличении производительности на первые 5 банок/мин, себестоимость продукции уменьшается на 15%. При увеличении производительности на каждые последующие 5 банок/мин на 10%.
- 48. Опишите мероприятия по технике безопасности при эксплуатации рыбонабивочной машины.
- 49. На ленточном конвейере подачи рыбы к набивочной машине при запуске вращение от электродвигателя перестало поступать к ленте. Опишите возможные причины данной неисправности и предложите пути решения.
 - 50. Принцип работы, схема, цикл воздушной холодильной установки.
- 51. На завод поступил заказ на изготовление машин для мойки и сушки наполненных консервных банок. Опишите принципиальную схему машины. Изложите методику расчета производительности и мощности привода, а также методику расчета отверстий для подачи и слива воды. Предложите лучшее технологическое решение для изготовления роликов транспортерной цепи.
- 52. Определите экономический эффект от внедрения предложенного технологического решения для изготовления роликов.
 - 53. Опишите мероприятия по технике безопасности при обслуживании моечных машин.
- 54. В процессе эксплуатации появилось излишнее парообразование в корпусе моечносушильного агрегата. Опишите возможные причины данной неисправности и предложите пути решения.
 - 55. Определение утечек хладагентов.
- 56. Опишите принципиальную схему дробилки. Сырье, проходя через дробилку, начало перерабатываться некачественно или не перерабатываться совсем. Назовите возможные причины некачественной работы машины и методы их устранения. Разработайте мероприятия, обеспечивающие надежную работу машины в течение всего межремонтного цикла.

- 57. Рассчитайте годовой экономический эффект от внедрения мер по обеспечению надежной работы дробилки. При увеличении времени наработки на отказ на каждые 10 часов время, необходимое на восстановление работоспособности, увеличивается на 1 час.
 - 58. Опишите меры по технике безопасности при выполнении ремонта дробилки
- 59. В процессе ремонта в механических мастерских токарь использовал резец Т15К6 для обработки хромированной стали. Опишите какую ошибку совершил токарь и какие последствия эта ошибка будет иметь?
 - 60. Какое оборудование служит для охлаждения рыбы?
- 61. На завод поступил заказ на изготовление чешуесъемных барабанов. Опишите принципиальную схему машины. Покажите наиболее сложные для изготовления узлы и детали этой машины. Изложите методику расчета критического числа оборотов барабана. Предложите рациональную технологию выполнения операции сверления отверстий в обечайке барабана.
- 62. 1.2. Определите экономический эффект от использования предложенной операции сверления отверстий в обечайке барабана. При увеличении количества одновременно обрабатываемых барабанов на один стоимость сверления каждого последующего снижается на 10 % от стоимости сверления по традиционной технологии.
- 63. Опишите мероприятия по технике безопасности при выполнении технологической операции «сверление».
- 64. При запуске чешуесъемного барабана не запускается электродвигатель привода. Опишите возможные причины данной неисправности и предложите пути решения.
 - 65. Технологическое оборудование промысловых судов для обработки рыбы холодом.
- 66. На завод поступил заказ на изготовление элеваторов. Опишите принципиальную схему элеватора. Покажите 2-3 детали, для изготовления которых необходима сцецоснастка (обозначьте, какая). Изложите методику расчета мощности привода и производительности элеватора.
- 67. Выполните расчет экономического эффекта от внедрения спецоснастки при изготовлении деталей элеватора.
- 68. Опишите мероприятия по технике безопасности при эксплуатации и ремонте элеваторов.
- 69. В процессе эксплуатации элеватора периодически происходил его перегруз, что приводило к срезанию шпонки на валу. Механическая служа произвела ремонт и изготовила шпонку из более прочного материала. Опишите к каким последствиям это может привести при дальнейшей эксплуатации.
 - 70. Принцип действия поршневого компрессора.
- 71. В цехе розлива напитков находится в эксплуатации дозатор жидкости до постоянного уровня. Опишите принципиальную схему дозатора. Изложите методику расчета его производительности и времени розлива жидкости. Обозначьте возможные неисправности дозатора и методы их устранения. Разработайте варианты конструктивных изменений дозатора с целью увеличения его производительности.
- 72. Рассчитайте годовой экономический эффект при внедрении конструктивных изменений дозатора, выраженный приростом прибыли. При увеличении производительности на каждые 10 % себестоимость одной банки уменьшается на 5%.
 - 73. Опишите меры по технике безопасности при обслуживании дозаторов жидкости.
- 74. В цеху имеется деталь типа «вал» длиной 5 метров, работающая на кручение. В процессе эксплуатации произошло разрушение вала в средней части. В качестве временной меры был применен ремонт по следующей технологии: вворачивание «ввертыша» с последующей сваркой. Однако такой ремонт позволил работать валу не более 2 месяцев. Предложите варианты ремонта детали, которые могут обеспечить работоспособность без проведения замены.
 - 75. Меры безопасности при зарядке системы хладагентом.
- 76. В консервном цехе завода находятся в эксплуатации вакуум-закаточный автомат. Разработайте меры для увеличения времени «наработки на отказ». Опишите принципиальную схему автомата. Объясните термин «клинчирование» и «эксгаустирование».

- 77. Рассчитайте годовой экономический эффект от внедрения предложенных мер увеличения времени «наработки на отказ» вакуум-упаковочного автомата. При увеличении времени «наработки на отказ» на каждые 10 часов увеличивается время на восстановление работоспособности на 1 час.
- 78. Опишите мероприятия по технике безопасности по ликвидации аварийной ситуации с вакуум-закаточным автоматом при срыве крышки с банки.
- 79. В процессе эксплуатации вакуум-закаточного автомата стал наблюдаться шум и вибрация в вакуум-насосе. Опишите возможные причины данных неисправностей и предложите пути решения.
 - 80. Хладагенты, применяемые в судовых холодильных установках. Основные свойства.
- 81. В цехе производства рыбного фарша находится в эксплуатации мешалка. Опишите принципиальную схему мешалки. Изложите методику расчета производительности мешалки и мощности привода. Разработайте меры для увеличения времени «наработки на отказ».
- 82. Определите годовой экономический эффект от внедрения предложенных мероприятий для увеличения времени «наработки на отказ». При увеличении времени наработки на отказ на каждые 25 часов, время восстановления увеличивается на 1 час.
- 83. Опишите мероприятия по технике безопасности при обслуживании мешалок непрерывного действия.
- 84. При включении мешалки пуск машины не произвелся. Опишите возможные причины данной неисправности и предложите пути решения.
 - 85. Подготовка холодильной установки к пуску.
- 86. В цех поступили комплекты узлов и деталей для сборки волчков. Опишите принципиальную схему машины. Составьте перечень основных деталей, которые подлежат входному контролю, а также мерительного инструмента для измерения этих деталей. Поясните, каким образом можно усовершенствовать технологический процесс изготовления мелких решеток волчка, чтоб ускорить процесс их изготовления.
- 87. Рассчитайте экономический эффект от использования этой технологии по сравнению с базовой, если себестоимость изготовления одной решетки будет снижена.
 - 88. Опишите мероприятия по технике безопасности при механических испытаниях волчка.
- 89. В процессе эксплуатации происходит заклинивание вала с ножами и насадками. Опишите возможные причины данной неисправности и предложите пути решения.
 - 90. Какие хладагенты способны возгораться и взрываться?
- 91. В автоклавном отделении установлены автоклавы. Опишите принципиальную схему и принцип работы автоклава. Поясните понятие формула стерилизации. Приведите примеры механизации загрузки и выгрузки банок в автоклавном отделении. Предложите технические меры, которые позволяют продолжить время работы автоклава до отказа.
- 92. Определите годовой экономический эффект за счет увеличения времени работы машины до технического обслуживания. Увеличение времени работы до технического обслуживания на каждые 20 часов увеличивает затраты на техническое обслуживание на 3 часа.
 - 93. Опишите меры по технике безопасности при устранении в машине неполадок.
- 94. В процессе эксплуатации произошло падение давления в автоклаве. Опишите возможные причины данной неисправности и предложите пути решения.
- 95. Подготовка холодильной установки к эксплуатации после монтажных или ремонтных работ.
- 96. На ликвидном участке консервного цеха в эксплуатации находится этикетировочная машина, которую необходимо отремонтировать. Опишите принципиальную схему машины. Определите, от чего зависит производительность машины. Покажите возможность предоставления движения всем механизмам от одного привода. Предложите конструктивное решение увеличения производительности машины.
- 97. Рассчитайте годовой экономический эффект при условии, что увеличение производительности на каждые 5 банок уменьшает их себестоимость на 5%.
 - 98. Опишите меры по технике безопасности при обслуживании этикетировочной машины.

- 99. В цеху требования СНиП по микроклимату (температура в помещении) выполнятся в осенне-весенний и зимний периоды с использованием систем водяного отопления. В процессе эксплуатации установлено недостаточное давление жидкости в системе водооборота. Опишите возможные причины данной неисправности и предложите пути решения.
 - 100. В каком случае возможно получение низких температур при дросселировании пара?

2.5 Перечень тестовых экзаменационных вопросов

1. Отстаивание применяется для	1. Сверхтонкого разделения суспензий, эмульсий и пылей
	2. Тонкого разделения суспензий, эмульсий и пылей
2. T	3. Грубого разделения суспензий, эмульсий и пылей
2. Теплоотдачей называется	1. Верно
процесс теплообмена между	2. Неверно
поверхностью тела и	
окружающей средой	1 V
3. Закон молекулярной диффузии	1. Хаотического движения молекул, приводящего к переносу молекул
основан на том, что диффузия в газах и растворах жидкостей	распределяемого вещества из зоны высоких концентраций в зону низких
происходит в результате	концентраций
происходит в результате	2. Хаотического движения молекул, приводящего к переносу теплоты от одного вещества к другому
	3. Хаотического движения молекул, приводящего к выравниванию
	концентраций и теплот в фазах
4. Ведущим звеном в	1. Водило с роликом (поводом, кривошип)
мальтийском механизме	2. Мальтийский крест (шайба с радиальными пазами)
является:	3. Вал
5. Циклограммы и	1. Определения скорости и ускорений рабочих органов
синхрограммы рассчитываются	2. Согласования работы отдельных механизмов
для:	3. Определения мощности привода
6. Долговечностью машин и	1. Состояние машины, при котором она способна выполнять заданные
аппаратов называется:	функции
umaparos massisaeres.	2. Свойство выполнять заданные функции, сохраняя свои
	эксплуатационные показатели в заданных пределах в течение требуемого
	промежутка времени
	3. Свойство машины сохранять работоспособность до предельного
	состояния с необходимыми перерывами для технического обслуживания
	и ремонта
7. Консольно расположенные на	1. Увеличению нагрузок на подшипники
валах элементы открытых	2. Уменьшению нагрузок на подшипники
передач способствуют:	3. Повышению надежности машин
8. Коэффициентом режима,	1. Отношение фактической долговечности к расчетной
характеризующим влияние	2. Отношение расчетной долговечности к фактической
условий работы машины на ее	3. Характеристика периодичности смазывания узлов и механизмов
долговечность, называется:	
9. В порционирующей машине	1. Вручную
роторного типа рыба подается	2. На полотне конвейера
под ножи:	3. В захватах конвейера
	4. Загрузочным механизмом
10. Очистка зерна от	1. В зерновых сепараторах
минеральных и	2. В триерах
трудноотделимых примесей и	3. В камнеотделительных машинах
минеральных осуществляется:	4. В магнитных сепараторах
11. В набивочной машине	1. Вручную
ИНА-115 рыба набивается в	2. Вибрирующим рыбоводом
пустые консервные банки:	3. Поршнем, управляемым копиром
12 11	4. Кантователем
12. На вальцовых станках	1. «Острие / острие»
наиболее эффективное	2. «Спинка / спинка»
измельчение достигается при	3. «Острие / спинка»
взаимном расположении рифлей	4. «Спинка / острие»
вальцов по схеме:	1 III.
13. Для отжима сусла из	1. Шнековый пресс
виноградной мезги используют:	2. Двухшнековый пресс
	3. Ленточный пресс
	4. Поршневой пресс

14. Выберите наиболее полное определение к термину «Логистика».	1. Это совокупность логистических операций 2. Это процесс, описывающий различные этапы продвижения материальных потоков до места назначения 3. Это наука, изучающая пути повышения эффективности процессов, связанных с движением материальных и информационных потоков в пространстве и во времени 4. Это научное направление, связанное с регулированием поставок товаров производственно-технического назначения 1. Наука и практика прогрессивных форм и методов организации
наиболее точно отражающее понятие «логистика производства»:	производственно-логистической деятельности 2. Наука и практика системного управления потоковыми процессами в организационно-экономических системах 3. Одна из функциональных подсистем логистики фирмы 4. Регулирование производственного процесса в пространстве и во времени
16. Оптимальный размер заказа зависит от:	Затрат на поставку продукции Потребности в заказываемом продукте Затрат на хранение запасов Максимально желательный объем запасов
17. Определите понятие «логистика складирования»:	1. Логистика складирования — одна из функциональных подсистем логистики организации 2. Логистика складирования — это регулирование внутрискладского технологического процесса в пространстве и во времени 3. Логистика складирования — это управление движением материальных ресурсов на территории складского хозяйства 4. Логистика складирования — это комплекс взаимосвязанных операций, связанных с грузопереработкой материального потока
18. Какие из указанных функций транспортировки относятся к основным?	 Перемещение груза Снабжение основного производства Сокращение сроков доставки Хранение груза
19. Расчет перемешивающих устройств сводится к определению 20. В процессе выпаривания увеличивается концентрация раствора и, как следствие,	Мощности, расходуемой на перемешивание Геометрических размеров перемешивающего органа Времени перемешивания Химические свойства Теплофизические свойства Механические свойства
21. Контактная сушка осуществляется путем	Передачи теплоты от теплоносителя к материалу через разделяющую их стенку Непосредственного контакта сушильного агента с высушиваемым материалом
22. Кинематическая схема служит для:	1. Понимания порядка присоединения механизмов и распределении энергии, кинематических связей элементов машины 2. Выполнения тепловых и гидравлических расчетов 3. Понимания функциональных частей оборудования
23. Высокая производительность центрифуги может быть достигнута:	 В результате повышения окружной скорости ротора и его длины В результате облегчения ротора В результате снижения окружной скорости ротора и повышения его длины
24. Работоспособностью машин и аппаратов называется:	1. Состояние машины, при котором она способна выполнять заданные функции 2.Свойство выполнять заданные функции, сохраняя свои эксплуатационные показатели в заданных пределах в течение требуемого промежутка времени 3.Состояние машины, при котором она способна выполнять заданные функции с параметрами, установленными требованиями технической документации
25. Под термином «синхрограмма» понимают:	1. График очередности движений рабочих органов 2. Совмещение графика циклограмм рабочих органов 3. График пуско-наладочных работ
26. Износ кулачка наступает быстрее при условии:	1. Чем меньше минимальный радиус кривизны профиля кулачка 2. Чем больше минимальный радиус кривизны профиля кулачка 3. Максимальный радиус кривизны профиля кулачка постоянен

27. Оптимальный расход воды для мойки 1 кг. рыбы должен составлять:	1. 12 л 2. 34 л 3. 56 л 4. 78 л
28. Процесс разделения сыпучих продуктов на фракции, одинаковые по форме и по размерам называется: 29. В коллоидной мельнице степень измельчения продукта зависит:	1. Очисткой 2. Сортированием 3. Калиброванием 4. Сепарированием 1. От частоты вращения ротора 2. От зазора между ротором и статором 3. От размеров зубьев ротора и статора 4. От размеров измельчительного механизма
30. В вальцовых станках наиболее мягкое воздействие на продукт осуществляется при взаимном расположении рифлей вальцов по схеме:	«Острие / острие» «Спинка / спинка» «Острие / спинка» «Спинка / острие»
31. В машине для сортировки салаки сортировочное сито образовано:	 Параллельными вращающимися валиками Расходящимися трубами, совершающими возвратно-поступательное движение Расходящимися конвейерами
32. Определите основные преимущества единственного источника поставки материальных ресурсов по сравнению с несколькими источниками:	1. Снижение вероятности сбоев в поставке продукции 2. Снижение риска и неопределенности 3. Более простые процедуры размещения и экспедирования заказа 4. Большая вероятность поощрения инноваций и усовершенствований
33. Транспортные и складские операции являются элементами:	Производственного цикла Технологического цикла Вспомогательных процессов Обслуживающих процессов
34. Главная цель управления запасами в логистической системе:	Сокращение объема запасов Минимизация затрат на управление запасами Не допустить дефицита производства Снизить количество запасов в пути
35. Перечислите основные преимущества склада общего пользования:	1. Высокая степень контроля над операциями; гибкость по отношению к общей политике организации; наличие самого современного оборудования и использование передовых методов при проведении складских операций 2. Высокая степень контроля над операциями; гибкость по отношению к общей политике организации; нематериальные выгоды (имидж, впечатление надежности и стабильности) 3. Гибкость, позволяющая учитывать изменяющийся спрос; наличие самого современного оборудования и использование передовых методов при проведении складских операций 4. Верного ответа нет
36. По видам транспорт в логистике делится на	1. Железнодорожный, автомобильный, водный, трубопроводный, воздушный и вьючный 2. Железнодорожный, автомобильный, водный, трубопроводный, воздушный 3. Пешеходный и автомобильный 4. Железнодорожный, пешеходный и автомобильный
37. Фильтрования называется процесс разделения суспензий или пылей с помощью пористой перегородки — фильтра, способной задерживать взвешенные частицы, находящиеся в жидкости или газе.	1. Верно 2. Неверно
38. Температурная депрессия зависит от	1. Коэффициента теплопередачи растворенного вещества 2. Свойств растворенного вещества и растворителя 3. Температуры растворителя
39. В массообмене участвуют, как минимум	 Два вещества Три вещества Четыре вещества

40. Технологической схемой машины называется:	1. Условное графическое изображение основных и вспомогательных технологических операция и их элементов в порядке их выполнения 2. Чертеж основных рабочих органов и технологических операций 3. Таблица основных и вспомогательных технологических операций
41. Радиально-лучевое центрирование деталей состоит в том, что:	1.При равномерном тепловом расширении все участки цилиндрических деталей перемещаются по радиусам, сходящимся в оси симметрии 2.При неравномерном тепловом расширении все участки цилиндрических деталей перемещаются по радиусам, вне плоскости симметрии 3.При равномерном тепловом расширении отдельные участки цилиндрических деталей перемещаются вдоль их осей
42. С увеличением диаметра дискового ножа работа, затрачиваемая на резание рыбы:	 Увеличивается Уменьшается Остается неизменной
43. Под термином «циклограмма» понимают:	1. Графическое изображение последовательности интервалов перемещений рабочих органов машины 2. Графическое изображение начала и конца перемещения рабочего органа 3. Графическое изображение ремонтных циклов
44. Надежностью машин и аппаратов называется:	1. Состояние машины, при котором она способна выполнять заданные функции 2. Свойство выполнять заданные функции, сохраняя свои эксплуатационные показатели в заданных пределах в течение требуемого промежутка времени 3. Состояние машины, при котором она способна выполнять заданные функции с параметрами, установленными требованиями технической документации
45. От чего зависит размер диаметра дискового ножа?	1. От длины прорезаемого участка 2. От толщины прорезаемого участка 3. От скорости подачи рыбы под нож 4. От удельного усилия резания
46. В каком случае в винтовом конвейере устанавливается промежуточный подшипник?	 При относительно небольшом диаметре вала шнека Если длина шнека превышает 5 – 6 м Если конвейер загружен более, чем на 50% При большой частоте вращения шнека
47. В вальцовых станках смежные вальцы вращаются:	 В одну сторону с одинаковыми скоростями В одну сторону с разными скоростями В разные стороны с одинаковыми скоростями В разные стороны с разными скоростями
48. Рабочее давление в гомогенизаторах клапанного типа составляет:	1. 510 МПа 2. 1015 МПа 3. 1520 МПа 4. 2025 МПа
49. В тепловых аппаратах предприятий общественного питания используются ИК — излучатели с длиной волны:	1. 0,84.0 мкм 2. 15100 мкм 3. 100750 мкм 4. Свыше 750 мкм
50. Определите основные критерии выбора лучшего поставщика:	1. Стоимость приобретаемой продукции, качество и надежность обслуживания 2. Имидж, налаженные долгосрочные хозяйственные отношения, финансовое состояние 3. Удобство размещения, предлагаемый широкий ассортимент продукции 4. Низкие цены, короткое время выполнения заказов, оказание технической поддержки
51. В случае если простой рабочего места обходится дороже пролеживания предметов труда, необходимо скорректировать производственный процесс по принципу:	 Глубокой специализации рабочего места Прямоточности предметов труда во времени Организации непрерывного движения предметов труда Организации непрерывной загрузки рабочего места
52. Запасы в производстве – источник риска для компании:	1. Кратковременного 2. Долговременного 3. Высокого 4. Низкого

53. Какие возможности	1. Сортировка груза на более мелкие партии, предназначенные
подразумеваются при	нескольким заказчикам
реализации функции склада	2. Пересортировка грузов, полученных от поставщиков, и их объединение
«консолидация грузов»?	в партию отправки потребителям
	3. Накопление и формирование ассортимента продукции в ожидании
	заказа потребителей с последующей сортировкой в соответствии с
	заказами
	4. Объединение грузов в более крупную смешанную партию отправки потребителям, расположенным в одном районе сбыта
54. Какие из указанных	1. Перемещение груза
функций транспортировки	2. Снабжение основного производства
относятся к основным?	3. Сокращение сроков доставки
	4. Хранение груза
55. При ультрафильтрации	1. Верно
исходный раствор разделяется на	2. Неверно
два принципиально новых	
продукта: низкомолекулярный и высокомолекулярный.	
56. Теплопередача – теплообмен	1. Верно
между тремя теплоносителями	2. Неверно
через разделяющую их твердую	
стенку.	
57. Массопередача имеет место	1. Абсорбции, адсорбции, сушки, экстракции и ректификации
в процессах	2. Ректификации, экстракции, ультрафильтрации и сепарации
50 D	3. Абсорбции, адсорбции, сушки и сепарации
58. Расчетная схема вальцовых	1. Обеспечения смазывания вальцов
машин построена исходя из условия:	2. Обеспечения захвата измельчаемого продукта 3. Обеспечения прохода измельчаемого продукта
59. Расчет в мельнице дисков на	1. Сопротивления разрыву под действием центробежных сил инерции
прочность ведут исходя из:	массы вращающегося диска
	2. Сопротивления сжатию под действием центробежных сил инерции массы
	вращающегося диска
	3. Сопротивления кручению под действием центробежных сил инерции
СО П	массы вращающегося диска
60. Для повышения производительности шнекового	1. Увеличить адгезию продукта к шнеку 2. Уменьшить проворачивание продукта со шнеком
нагнетателя целесообразно:	3. Уменьшить проворачивание продукта со шнеком
	i
I 61. Опрелелите тип	l 1. Anda
61. Определите тип конструкции компенсатора	1. Арфа 2. Гильза
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с	
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным	
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям,	
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям, виду продукции без изменения	
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям, виду продукции без изменения основной конструкции	
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям, виду продукции без изменения основной конструкции называется:	Гильза З. Лира 1. Модификация 2. Компаундирование 3. Конвертация
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям, виду продукции без изменения основной конструкции называется:	
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям, виду продукции без изменения основной конструкции называется: 63. Какой способ удаления внутренностей не рекомендуется при разделке рыб крупных и	Гильза Лира П. Модификация Компаундирование Конвертация Механический, через разрез брюшной полости Механический путем вытягивания Гидравлический
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям, виду продукции без изменения основной конструкции называется: 63. Какой способ удаления внутренностей не рекомендуется при разделке рыб крупных и средних размеров?	Пильза Лира П. Модификация Компаундирование Конвертация Механический, через разрез брюшной полости Механический путем вытягивания Гидравлический Накуумный
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям, виду продукции без изменения основной конструкции называется: 63. Какой способ удаления внутренностей не рекомендуется при разделке рыб крупных и средних размеров? 64. Какие ИК – излучатели	2. Гильза 3. Лира 1. Модификация 2. Компаундирование 3. Конвертация 1. Механический, через разрез брюшной полости 2. Механический путем вытягивания 3. Гидравлический 4. Вакуумный 1. Светлые
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям, виду продукции без изменения основной конструкции называется: 63. Какой способ удаления внутренностей не рекомендуется при разделке рыб крупных и средних размеров? 64. Какие ИК — излучатели установлены в электрическом	Пильза Лира Модификация Компаундирование Конвертация Механический, через разрез брюшной полости Механический путем вытягивания Гидравлический Вакуумный Светлые Темные
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям, виду продукции без изменения основной конструкции называется: 63. Какой способ удаления внутренностей не рекомендуется при разделке рыб крупных и средних размеров? 64. Какие ИК — излучатели установлены в электрическом гриле ГЭ-3?	Пильза Лира Модификация Компаундирование Конвертация Механический, через разрез брюшной полости Механический путем вытягивания Гидравлический Вакуумный Светлые Темные Светлые и темные
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям, виду продукции без изменения основной конструкции называется: 63. Какой способ удаления внутренностей не рекомендуется при разделке рыб крупных и средних размеров? 64. Какие ИК — излучатели установлены в электрическом гриле ГЭ-3? 65. Филетирующие машины	Пильза Лира П. Модификация Компаундирование Конвертация Механический, через разрез брюшной полости Механический путем вытягивания Пидравлический Вакуумный Светлые Темные Светлые и темные Ляу удаления внутренностей
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям, виду продукции без изменения основной конструкции называется: 63. Какой способ удаления внутренностей не рекомендуется при разделке рыб крупных и средних размеров? 64. Какие ИК — излучатели установлены в электрическом гриле ГЭ-3?	Пильза Лира Модификация Компаундирование Конвертация Механический, через разрез брюшной полости Механический путем вытягивания Гидравлический Вакуумный Светлые Темные Светлые и темные
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям, виду продукции без изменения основной конструкции называется: 63. Какой способ удаления внутренностей не рекомендуется при разделке рыб крупных и средних размеров? 64. Какие ИК — излучатели установлены в электрическом гриле ГЭ-3?	2. Гильза 3. Лира 1. Модификация 2. Компаундирование 3. Конвертация 1. Механический, через разрез брюшной полости 2. Механический путем вытягивания 3. Гидравлический 4. Вакуумный 1. Светлые 2. Темные 3. Светлые и темные 1. Для удаления внутренностей 2. Для удаления шкуры
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям, виду продукции без изменения основной конструкции называется: 63. Какой способ удаления внутренностей не рекомендуется при разделке рыб крупных и средних размеров? 64. Какие ИК — излучатели установлены в электрическом гриле ГЭ-3?	2. Гильза 3. Лира 1. Модификация 2. Компаундирование 3. Конвертация 1. Механический, через разрез брюшной полости 2. Механический путем вытягивания 3. Гидравлический 4. Вакуумный 1. Светлые 2. Темные 3. Светлые и темные 1. Для удаления внутренностей 2. Для удаления шкуры 3. Для удаления шкуры 3. Для удаления хребтовых и реберных костей
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям, виду продукции без изменения основной конструкции называется: 63. Какой способ удаления внутренностей не рекомендуется при разделке рыб крупных и средних размеров? 64. Какие ИК — излучатели установлены в электрическом гриле ГЭ-3? 65. Филетирующие машины предназначены:	2. Гильза 3. Лира 1. Модификация 2. Компаундирование 3. Конвертация 1. Механический, через разрез брюшной полости 2. Механический путем вытягивания 3. Гидравлический 4. Вакуумный 1. Светлые 2. Темные 3. Светлые и темные 1. Для удаления внутренностей 2. Для удаления шкуры 3. Для удаления шкуры 3. Для удаления хребтовых и реберных костей 4. Для разрезания рыбы на кусочки одинаковых размеров 1. Неавтоматических 2. Полуавтоматических
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям, виду продукции без изменения основной конструкции называется: 63. Какой способ удаления внутренностей не рекомендуется при разделке рыб крупных и средних размеров? 64. Какие ИК — излучатели установлены в электрическом гриле ГЭ-3? 65. Филетирующие машины предназначены:	Пира Пира Пмодификация Компаундирование Конвертация Пмеханический, через разрез брюшной полости Механический путем вытягивания Пидравлический Вакуумный Псветлые Темные Пдля удаления внутренностей Для удаления пикуры Пля удаления пикуры Пля удаления хребтовых и реберных костей Для разрезания рыбы на кусочки одинаковых размеров Пнеавтоматических Полуавтоматических
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям, виду продукции без изменения основной конструкции называется: 63. Какой способ удаления внутренностей не рекомендуется при разделке рыб крупных и средних размеров? 64. Какие ИК — излучатели установлены в электрическом гриле ГЭ-3? 65. Филетирующие машины предназначены: 66. Операция «клинчерования» выполняется в закаточных машинах:	Пира Пира Пмодификация Компаундирование Конвертация Механический, через разрез брюшной полости Механический путем вытягивания Пидравлический Вакуумный Светлые Темные Светлые и темные Для удаления внутренностей Для удаления икуры Для удаления хребтовых и реберных костей Для разрезания рыбы на кусочки одинаковых размеров Неавтоматических Полуавтоматических Автоматических Автоматических вакуумных
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям, виду продукции без изменения основной конструкции называется: 63. Какой способ удаления внутренностей не рекомендуется при разделке рыб крупных и средних размеров? 64. Какие ИК — излучатели установлены в электрическом гриле ГЭ-3? 65. Филетирующие машины предназначены: 66. Операция «клинчерования» выполняется в закаточных машинах:	2. Гильза 3. Лира 1. Модификация 2. Компаундирование 3. Конвертация 1. Механический, через разрез брюшной полости 2. Механический путем вытягивания 3. Гидравлический 4. Вакуумный 1. Светлые 2. Темные 3. Светлые и темные 1. Для удаления внутренностей 2. Для удаления шкуры 3. Для удаления хребтовых и реберных костей 4. Для разрезания рыбы на кусочки одинаковых размеров 1. Неавтоматических 2. Полуавтоматических 3. Автоматических 4. Автоматических вакуумных 1. Для уменьшения давления на продукт
конструкции компенсатора температурных напряжений: 62. Переделка оборудования с целью приспособления к иным условиям работы, операциям, виду продукции без изменения основной конструкции называется: 63. Какой способ удаления внутренностей не рекомендуется при разделке рыб крупных и средних размеров? 64. Какие ИК — излучатели установлены в электрическом гриле ГЭ-3? 65. Филетирующие машины предназначены: 66. Операция «клинчерования» выполняется в закаточных машинах:	Пира Пира Пмодификация Компаундирование Конвертация Механический, через разрез брюшной полости Механический путем вытягивания Пидравлический Вакуумный Светлые Темные Светлые и темные Для удаления внутренностей Для удаления икуры Для удаления хребтовых и реберных костей Для разрезания рыбы на кусочки одинаковых размеров Неавтоматических Полуавтоматических Автоматических вакуумных

	4 The upon way and a standard the analysis and a standard
69 При размачин ранраса	4. Для увеличения скорости продвижения продукта
68. При решении вопроса	1. Объем закупок
«производить или закупать?»	2. Виды закупок
решающими факторами	3. Затраты на закупку и производство
являются:	4. Объем и виды закупок
69. К какому типу относится	1. Подетальная форма
специализация по	2. Технологическая форма
узкофункциональному признаку:	3. Предметная форма
70 M - 1	4. Предметно-замкнутая форма
70. Модель с фиксированным	1. Постоянном учете запасов и закупках, равных оптимальному размеру
интервалом времени между	заказа
заказами базируется на:	2. Периодическом учете запасов и пополнения их до максимально
	желательного уровня 3. Потребительском спросе и производственном плане-графике
	4. Потребительском спросе и запасах центров распределения различных
	уровней
71 Пакаживанана ото	
71. Пакетирование – это	1. Операция формирования на поддоне грузовой единицы и последующее связывание груза и поддона в единое целое
	2. Пересортировка грузов, полученных от поставщиков, и их объединение в партию отправки потребителям
	3. Сортировка груза на более мелкие партии, предназначенные нескольким
	заказчикам
	4. Верного ответа нет
72. Сертификат происхождения	1. Документ, выдаваемый перевозчиком грузоотправителю в удостоверение
- это:	принятия груза к перевозчиком транспортом с обязательством
310.	доставить груз в порт назначения и выдать его законному держателю
	коносамента
	2.документ, в котором указывают страну, где произведены товары, чтобы
	определить применяемые к ним таможенные пошлины и другие
	государственные таможенные ограничения
	3. Документ, который выдается экспортером и содержит описание товаров
	и условия продажи (аналогичен счету-фактуре во внутренних перевозках
	4. Документ, содержащий краткий перечень рисков, покрываемых
	страховым полисом (например, ущерб от огня, воды, кражи), наименование
	страховым полисом (например, ущеро от огня, воды, кражи), наименование страхователя и описание застрахованного имущества экспортера
73. Скорость газа (жидкости) θ_0 ,	
при которой слой зернистого	страхователя и описание застрахованного имущества экспортера 1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения
	страхователя и описание застрахованного имущества экспортера 1. Равновесной скоростью
при которой слой зернистого	страхователя и описание застрахованного имущества экспортера 1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется	страхователя и описание застрахованного имущества экспортера 1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения 3. Скоростью конца псевдоожижения
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание	трахователя и описание застрахованного имущества экспортера 1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения 3. Скоростью конца псевдоожижения
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется	трахователя и описание застрахованного имущества экспортера 1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения 3. Скоростью конца псевдоожижения 1. Непрерывным способом 2. Периодическим способом
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится	страхователя и описание застрахованного имущества экспортера 1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения 3. Скоростью конца псевдоожижения 1. Непрерывным способом 2. Периодическим способом 3. Прерывным и периодическим способами
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически	Страхователя и описание застрахованного имущества экспортера 1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения 3. Скоростью конца псевдоожижения 1. Непрерывным способом 2. Периодическим способом 3. Прерывным и периодическим способами 1. Адсорбционно-связанная влага
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится	Трахователя и описание застрахованного имущества экспортера Травновесной скоростью Скоростью начала псевдоожижения Скоростью конца псевдоожижения Пепрерывным способом Периодическим способом Прерывным и периодическим способами Адсорбционно-связанная влага Осмотически связанная влага
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически связной влаге относится	Трахователя и описание застрахованного имущества экспортера Т. Равновесной скоростью Скоростью начала псевдоожижения Скоростью конца псевдоожижения Перирывным способом Периодическим способом Прерывным и периодическим способами Адсорбционно-связанная влага Скомотически связанная влага Капиллярно-связанная влага
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически связной влаге относится 76. Создание машин путем	страхователя и описание застрахованного имущества экспортера 1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения 3. Скоростью конца псевдоожижения 1. Непрерывным способом 2. Периодическим способом 3. Прерывным и периодическим способами 1. Адсорбционно-связанная влага 2. Осмотически связанная влага 3. Капиллярно-связанная влага 1. Агрегатирование
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически связной влаге относится 76. Создание машин путем сочетания унифицированных	страхователя и описание застрахованного имущества экспортера 1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения 3. Скоростью конца псевдоожижения 1. Непрерывным способом 2. Периодическим способом 3. Прерывным и периодическим способами 1. Адсорбционно-связанная влага 2. Осмотически связанная влага 3. Капиллярно-связанная влага 1. Агрегатирование 2. Компаундирование
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически связной влаге относится 76. Создание машин путем сочетания унифицированных агрегатов называется:	Страхователя и описание застрахованного имущества экспортера 1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения 3. Скоростью конца псевдоожижения 1. Непрерывным способом 2. Периодическим способом 3. Прерывным и периодическим способами 1. Адсорбционно-связанная влага 2. Осмотически связанная влага 3. Капиллярно-связанная влага 1. Агрегатирование 2. Компаундирование 3. Конвертация
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически связной влаге относится 76. Создание машин путем сочетания унифицированных агрегатов называется: 77. Уменьшение тепловых	Страхователя и описание застрахованного имущества экспортера 1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения 3. Скоростью конца псевдоожижения 1. Непрерывным способом 2. Периодическим способом 3. Прерывным и периодическим способами 1. Адсорбционно-связанная влага 2. Осмотически связанная влага 3. Капиллярно-связанная влага 1. Агрегатирование 2. Компаундирование 3. Конвертация 1. Введения дополнительной теплоизоляции
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически связной влаге относится 76. Создание машин путем сочетания унифицированных агрегатов называется:	Трахователя и описание застрахованного имущества экспортера Т. Равновесной скоростью Скоростью начала псевдоожижения Т. Скоростью конца псевдоожижения Т. Непрерывным способом Периодическим способом Периодическим способами Т. Адсорбционно-связанная влага Осмотически связанная влага Капиллярно-связанная влага Капиллярно-связанная влага Компаундирование Компаундирование Конвертация Пведения дополнительной теплоизоляции Применения тепловых буферов
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически связной влаге относится 76. Создание машин путем сочетания унифицированных агрегатов называется: 77. Уменьшение тепловых напряжений достигается за счет:	Страхователя и описание застрахованного имущества экспортера 1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения 3. Скоростью конца псевдоожижения 1. Непрерывным способом 2. Периодическим способом 3. Прерывным и периодическим способами 1. Адсорбционно-связанная влага 2. Осмотически связанная влага 3. Капиллярно-связанная влага 1. Агрегатирование 2. Компаундирование 3. Конвертация 1. Введения дополнительной теплоизоляции 2. Применения тепловых буферов 3. Применения термодатчиков
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически связной влаге относится 76. Создание машин путем сочетания унифицированных агрегатов называется: 77. Уменьшение тепловых напряжений достигается за счет:	Страхователя и описание застрахованного имущества экспортера 1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения 3. Скоростью конца псевдоожижения 1. Непрерывным способом 2. Периодическим способом 3. Прерывным и периодическим способами 1. Адсорбционно-связанная влага 2. Осмотически связанная влага 3. Капиллярно-связанная влага 1. Агрегатирование 2. Компаундирование 3. Конвертация 1. Введения дополнительной теплоизоляции 2. Применения тепловых буферов 3. Применения термодатчиков 1. 7°
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически связной влаге относится 76. Создание машин путем сочетания унифицированных агрегатов называется: 77. Уменьшение тепловых напряжений достигается за счет: 78. Угол заточки односкосного дискового ножа в среднем	Страхователя и описание застрахованного имущества экспортера П. Равновесной скоростью Скоростью начала псевдоожижения Скоростью конца псевдоожижения П. Непрерывным способом Периодическим способом Периодическим способами Адсорбционно-связанная влага Осмотически связанная влага Капиллярно-связанная влага Конвертация Конвертация Введения дополнительной теплоизоляции Применения тепловых буферов Применения термодатчиков П. 7° 2. 15°
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически связной влаге относится 76. Создание машин путем сочетания унифицированных агрегатов называется: 77. Уменьшение тепловых напряжений достигается за счет: 78. Угол заточки односкосного дискового ножа в среднем составляет:	1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения 3. Скоростью конца псевдоожижения 1. Непрерывным способом 2. Периодическим способом 3. Прерывным и периодическим способами 1. Адсорбционно-связанная влага 2. Осмотически связанная влага 3. Капиллярно-связанная влага 1. Агрегатирование 2. Компаундирование 3. Конвертация 1. Введения дополнительной теплоизоляции 2. Применения тепловых буферов 3. Применения термодатчиков 1. 7° 2. 15° 3. 20°
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически связной влаге относится 76. Создание машин путем сочетания унифицированных агрегатов называется: 77. Уменьшение тепловых напряжений достигается за счет: 78. Угол заточки односкосного дискового ножа в среднем составляет: 79. Под симметричным	Страхователя и описание застрахованного имущества экспортера 1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения 3. Скоростью конца псевдоожижения 1. Непрерывным способом 2. Периодическим способом 3. Прерывным и периодическим способами 1. Адсорбционно-связанная влага 2. Осмотически связанная влага 3. Капиллярно-связанная влага 1. Агрегатирование 2. Компаундирование 3. Конвертация 1. Введения дополнительной теплоизоляции 2. Применения тепловых буферов 3. Применения термодатчиков 1. 7° 2. 15° 3. 20° 1. Одинаковый характер скоростей на участках
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически связной влаге относится 76. Создание машин путем сочетания унифицированных агрегатов называется: 77. Уменьшение тепловых напряжений достигается за счет: 78. Угол заточки односкосного дискового ножа в среднем составляет: 79. Под симметричным графиком разбега и выбега	1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения 3. Скоростью конца псевдоожижения 1. Непрерывным способом 2. Периодическим способом 3. Прерывным и периодическим способами 1. Адсорбционно-связанная влага 2. Осмотически связанная влага 3. Капиллярно-связанная влага 1. Агрегатирование 2. Компаундирование 3. Конвертация 1. Введения дополнительной теплоизоляции 2. Применения тепловых буферов 3. Применения термодатчиков 1. 7° 2. 15° 3. 20° 1. Одинаковый характер скоростей на участках 2. Равенство времени разбега и выбега на участках
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически связной влаге относится 76. Создание машин путем сочетания унифицированных агрегатов называется: 77. Уменьшение тепловых напряжений достигается за счет: 78. Угол заточки односкосного дискового ножа в среднем составляет: 79. Под симметричным графиком разбега и выбега понимают:	Страхователя и описание застрахованного имущества экспортера 1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения 3. Скоростью конца псевдоожижения 1. Непрерывным способом 2. Периодическим способом 3. Прерывным и периодическим способами 1. Адсорбционно-связанная влага 2. Осмотически связанная влага 3. Капиллярно-связанная влага 1. Агрегатирование 2. Компаундирование 3. Конвертация 1. Введения дополнительной теплоизоляции 2. Применения тепловых буферов 3. Применения термодатчиков 1. 7° 2. 15° 3. 20° 1. Одинаковый характер скоростей на участках 2. Равенство времени разбега и выбега на участках 3. Время выбега в два раза превышает время разбега
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически связной влаге относится 76. Создание машин путем сочетания унифицированных агрегатов называется: 77. Уменьшение тепловых напряжений достигается за счет: 78. Угол заточки односкосного дискового ножа в среднем составляет: 79. Под симметричным графиком разбега и выбега понимают: 80. Критической скоростью	Страхователя и описание застрахованного имущества экспортера 1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения 3. Скоростью конца псевдоожижения 1. Непрерывным способом 2. Периодическим способом 3. Прерывным и периодическим способами 1. Адсорбционно-связанная влага 2. Осмотически связанная влага 3. Капиллярно-связанная влага 1. Агрегатирование 2. Компаундирование 3. Конвертация 1. Введения дополнительной теплоизоляции 2. Применения тепловых буферов 3. Применения термодатчиков 1. 7° 2. 15° 3. 20° 1. Одинаковый характер скоростей на участках 2. Равенство времени разбега и выбега на участках 3. Время выбега в два раза превышает время разбега 1. При которой центробежная сила прижимает продукт к стенке,
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически связной влаге относится 76. Создание машин путем сочетания унифицированных агрегатов называется: 77. Уменьшение тепловых напряжений достигается за счет: 78. Угол заточки односкосного дискового ножа в среднем составляет: 79. Под симметричным графиком разбега и выбега понимают: 80. Критической скоростью вращения барабана называется	1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения 3. Скоростью конца псевдоожижения 1. Непрерывным способом 2. Периодическим способом 3. Прерывным и периодическим способами 1. Адсорбционно-связанная влага 2. Осмотически связанная влага 3. Капиллярно-связанная влага 3. Капиллярно-связанная влага 1. Агрегатирование 2. Компаундирование 3. Конвертация 1. Введения дополнительной теплоизоляции 2. Применения тепловых буферов 3. Применения тепловых буферов 3. Применения термодатчиков 1. 7° 2. 15° 3. 20° 1. Одинаковый характер скоростей на участках 2. Равенство времени разбега и выбега на участках 3. Время выбега в два раза превышает время разбега 1. При которой центробежная сила прижимает продукт к стенке, обеспечивая поднятие продукта на 90°
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически связной влаге относится 76. Создание машин путем сочетания унифицированных агрегатов называется: 77. Уменьшение тепловых напряжений достигается за счет: 78. Угол заточки односкосного дискового ножа в среднем составляет: 79. Под симметричным графиком разбега и выбега понимают: 80. Критической скоростью	Страхователя и описание застрахованного имущества экспортера П. Равновесной скоростью Скоростью начала псевдоожижения Скоростью конца псевдоожижения Пепрерывным способом Периодическим способом Прерывным и периодическим способами Асорбционно-связанная влага Смотически связанная влага Капиллярно-связанная влага Компаундирование Компаундирование Конвертация Введения дополнительной теплоизоляции Применения тепловых буферов Применения термодатчиков Т. 7° 1. 5° 3. 20° Одинаковый характер скоростей на участках Равенство времени разбега и выбега на участках З. Равенство времени разбега и выбега на участках При которой центробежная сила прижимает продукт к стенке, обеспечивая поднятие продукта на 90° При которой центробежная сила прижимает продукт к стенке,
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически связной влаге относится 76. Создание машин путем сочетания унифицированных агрегатов называется: 77. Уменьшение тепловых напряжений достигается за счет: 78. Угол заточки односкосного дискового ножа в среднем составляет: 79. Под симметричным графиком разбега и выбега понимают: 80. Критической скоростью вращения барабана называется	1. Равновесной скоростью 2. Скоростью начала псевдоожижения 3. Скоростью конца псевдоожижения 1. Непрерывным способом 2. Периодическим способом 3. Прерывным и периодическим способами 1. Адсорбционно-связанная влага 2. Осмотически связанная влага 3. Капиллярно-связанная влага 1. Агрегатирование 2. Компаундирование 3. Конвертация 1. Введения дополнительной теплоизоляции 2. Применения тепловых буферов 3. Применения термодатчиков 1. 7° 2. 15° 3. 20° 1. Одинаковый характер скоростей на участках 2. Равенство времени разбега и выбега на участках 3. Время выбега в два раза превышает время разбега 1. При которой центробежная сила прижимает продукт к стенке, обеспечивая поднятие продукта на 90° 2. При которой центробежная сила прижимает продукт к стенке, обеспечивая поднятие продукта на 180°
при которой слой зернистого материала переходит в псевдоожиженное состояние, называется 74. Многократное выпаривание проводится 75. К физико-механически связной влаге относится 76. Создание машин путем сочетания унифицированных агрегатов называется: 77. Уменьшение тепловых напряжений достигается за счет: 78. Угол заточки односкосного дискового ножа в среднем составляет: 79. Под симметричным графиком разбега и выбега понимают: 80. Критической скоростью вращения барабана называется	Страхователя и описание застрахованного имущества экспортера П. Равновесной скоростью Скоростью начала псевдоожижения Скоростью конца псевдоожижения Пепрерывным способом Периодическим способом Прерывным и периодическим способами Адсорбционно-связанная влага Сомотически связанная влага Капиллярно-связанная влага Компарндирование Компарндирование Компертация Пведения дополнительной теплоизоляции Применения тепловых буферов Применения термодатчиков Т. 7° 3. 20° Подинаковый характер скоростей на участках Равенство времени разбега и выбега на участках Время выбега в два раза превышает время разбега При которой центробежная сила прижимает продукт к стенке, обеспечивая поднятие продукта на 90° При которой центробежная сила прижимает продукт к стенке,

81. В вибрационной моечной машине сырье моется:	1. Погружением в моющую жидкость 2. Орошением 3. Погружением с использованием щеточных механизмов
82. В рыборазделочной машине типа ИРА-115 внутренности рыбы удаляются:	Фрошением с использованием щеточных механизмов П. Через разрез брюшной полости Вытягиванием через надрез головы Струей воды Вакуумом
83. В однобарабанной ножевой дробилке ножи изготовлены:	1. Из стали 2. Из бронзы 3. Из чугуна 4. Из алюминиевого сплава
84. Что называют продувкой котла?	Вытеснение пара воздухом Вытеснение воздуха паром Вытеснение конденсата воздухом Вытеснение конденсата паром
85. В гомогенизаторах клапанного типа степень измельчения продукта зависит:	 От давления, оказываемого на продукт От размеров клапана От размеров распылителя От количества плунжеров
86. Продолжите высказывание. Концепция логистики это система взглядов на рационализацию хозяйственной деятельности путем	Минимизации затрат Максимизации прибыли Оптимизации потоковых процессов Минимизации времени движения материального потока
87. K ₃₀ определяет:	Коэффициент специализации Отношение продолжительности заготовительных и обрабатывающих операций Уровень загрузки оборудования Количество завершенных технологических операций
88. Главная цель управления запасами в логистической системе:	Сокращение объема запасов Минимизация затрат на управление запасами Не допустить дефицита производства Снизить количество запасов в пути
89. Что понимается под понятием «логистический процесс на складе»?	1. Логистический процесс на складе — это совокупность внутрискладских логистических операций, связанных с грузопереработкой материального потока 2. Логистический процесс на складе — это упорядоченная во времени последовательность логистических операций, интегрирующих функции снабжения запасами, переработки грузов и физического распределения заказа 3. Логистический процесс на складе — это совокупность логистических операций, связанных с хранением (складированием грузов), грузопереработкой и упаковкой
90. По видам транспорт в логистике делится на:	4. Верного ответа нет 1. Железнодорожный, автомобильный, водный, трубопроводный, воздушный и вьючный 2. Железнодорожный, автомобильный, водный, трубопроводный, воздушный 3. Пешеходный и автомобильный 4. Железнодорожный, пешеходный и автомобильный
91. Селективностью мембраны называется	1. Удельная производительность 2. Разделяющая способность 3. Химическая стойкость
92. К теплообменным относятся такие технологические процессы, скорость которых определяется 93. Процесс ректификации используется для	Скоростью переноса массы вещества Скоростью подвода или отвода теплоты Скоростью распределения массы вещества Грубого разделения смесей Тонкого разделения смесей Грубого и тонкого разделения смесей
94. Метод параллельного соединения машин с целью увеличения общей мощности или производительности называется:	Трубого и тонкого разделения емесси Компаундирование Конвертация

0.5	. **
95. С увеличением количества	1. Увеличивается
оборотов дискового ножа	2. Уменьшается
окружное усилие:	3. Остается неизменным
96. Под жаростойкостью	1. Способность длительно выдерживать напряжения в условиях высоких
понимают:	температур
	2. Способность сопротивляться горячей коррозии
	3. Диапазон температур
97. Тождественность законов	1. Равенство времени разбега и выбега
движения означает:	2. Однородность изменения ординат
	3. Отношение времени разбега к времени выбега
98. Диаметр вала в опасном	1. Корень третей степени от отношения мощности к числу оборотов
сечении определяется по	2. Корень второй степени от отношения мощности к числу оборотов
формуле:	3. Корень третей степени от отношения мощности к угловой скорости
99. В бесфакельной газовой	1. 2040 %
горелке ИК - излучения	2. 4060 %
количество первичного воздуха в	3. 6080 %
% от теоретически необходимого	4. 100 %
*	4. 100 /0
для горения составляет:	1.0
100. В куттерах степень	1. От продолжительности куттерования
измельчения сырья зависит:	2. От скорости резания
	3. От числа ножей и их заточки
	4. Все ответы дополняют друг друга
101. В однобарабанной ножевой	1. Дисковые
дробилке установлены ножи:	2. Крестовидные
Apreliance yetaniesiisi nemii.	3. Гребенчатые
	4. Серповидные
102 D	
102. В волчках шнек выполнен:	1. С постоянным шагом
	2. Шаг витков уменьшается в сторону выгрузки продукта
	3. Шаг витков увеличивается в сторону выгрузки продукта
	4. Шаг витков шнека не влияет на работу волчка
103. Для предотвращения	1. Обдуваются воздухом
слипания сырые макаронные	2. Охлаждаются
изделия при выходе из матрицы:	3. Нагреваются
	4. Сушатся
104. Определите основные	1. Снижение вероятности сбоев в поставке продукции
	2. Снижение риска и неопределенности
преимущества единственного	•
источника поставки	3. Более простые процедуры размещения и экспедирования заказа
материальных ресурсов по	4. Большая вероятность поощрения инноваций и усовершенствований
сравнению с несколькими	
источниками:	
105. Выберите определение,	1. Наука и практика прогрессивных форм и методов организации
наиболее точно отражающее	производственно-логистической деятельности
понятие «логистика	2. Наука и практика системного управления потоковыми процессами в
производства»:	организационно-экономических системах
производетва//.	3. Одна из функциональных подсистем логистики фирмы
	Одна из функциональных подсистем логистики фирмы Регулирование производственного процесса в пространстве и во времени
106 Vanon	
106. Управление запасами в	1. На этапе снабжения производства
логистической системе	2. В основном производстве
происходит:	3. На всем протяжении логистической цепи, кроме производства
	4. На всем протяжении логистической цепи
107. Определите понятие	1. Логистика складирования – одна из функциональных подсистем
«логистика складирования»:	логистики организации
, , 1	2. Логистика складирования – это регулирование внутрискладского
	технологического процесса в пространстве и во времени
	3. Логистика складирования – это управление движением материальных
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	ресурсов на территории складского хозяйства
	4. Логистика складирования — это комплекс взаимосвязанных операций,
	связанных с грузопереработкой материального потока
108. Какие из указанных функций	1. Перемещение груза
транспортировки относятся к	2. Снабжение основного производства
основным?	3. Сокращение сроков доставки
	4. Хранение груза
109. Гидродинамическая	1. Суспензия фильтруется через фильтровальную перегородку
сущность процесса	Суспензия фильтруется через фильтровальную перегородку Через слой твердых частиц проходит поток газового или жидкого агента
T CYTTHOCTS IDOHECCS	г 2. через слои твердых частин проходит поток газового или жидкого агента 🗇

псевдоожижения заключается в	3. Происходит процесс очистки газовой среды от взвешенных твердых
том, что	частиц
110. Выпариванием называется	1. Верно
процесс концентрирования	2. Неверно
растворов, заключающийся в	
удалении растворителя путем	
испарения при кипении	
111. Вещество, поглощаемое из	1. Абсорбентом
газовых или паровых смесей	2. Экстрагентом
называется	3. Абсорбтивом
112. Под технологической	1. Использование малоизвестных новых технологических процессов
преемственностью понимают:	2. Выбор деталей и сборочных единиц, выпуск которых уже освоен
1	промышленностью
	3. Стандартизированную процедура анализа технологичности
	оборудования
113. Для фиксации деталей на	1. Храповые стопоры
гладких валах применяют:	2. Гайки
тладким валам применяют.	3. Манжеты
114. С уменьшением количества	1. Увеличивается
оборотов дискового ножа	2. Уменьшается
окружное усилие на ноже:	3. Остается неизменным
	1. Зависимость пути, скорости и ускорения от времени
рабочих органов машин	2. Технологические требования к конструкции
понимают:	3. Периодичность технического обслуживания
116. Под конвертированием	1.Использовании зарубежных прогрессивных способов механической
понимают метод	обработки материалов
конструирования,	2.Использовании базовой машины или ее основных элементов для создания
заключающийся в:	агрегатов различного назначения
	3.Использовании пакетов прикладного программного обеспечения
117. Воздушный сепаратор	1. Аспиратором
называют:	2. Концентратором
	3. Триером
	4. Циклоном
118. Для обезвоживания влажных	1. Отстойники
материалов используют:	2. Фильтры
	3. Сепараторы
	4. Центрифуги
119. Молотковая дробилка типа	1. Для дробления зерна при производстве спирта
ДМ применяется:	2. Для измельчения ягод и яблок
	3. Для измельчения овощей и корнеплодов
	4. Не применяется в пищевой промышленности
120. В волчках для	
120. B Boll Ikux Allx	1. Шнек выполнен с постоянным шагом
предотвращения проворачивания	1. Шнек выполнен с постоянным шагом 2. Шнек выполнен с переменным шагом
* *	
предотвращения проворачивания	2. Шнек выполнен с переменным шагом 3. Внутри рабочей камеры имеются ребра
предотвращения проворачивания	2. Шнек выполнен с переменным шагом
предотвращения проворачивания продукта вместе со шнеком: 121. В фаршемешалке с отъемной	Шнек выполнен с переменным шагом Внутри рабочей камеры имеются ребра Частота вращения шнека должна быть ограничена Лежа вращается, лопасть неподвижна
предотвращения проворачивания продукта вместе со шнеком:	Шнек выполнен с переменным шагом Внутри рабочей камеры имеются ребра Частота вращения шнека должна быть ограничена Дежа вращается, лопасть неподвижна Лопасть вращается, дежа неподвижна
предотвращения проворачивания продукта вместе со шнеком: 121. В фаршемешалке с отъемной	Шнек выполнен с переменным шагом Внутри рабочей камеры имеются ребра Частота вращения шнека должна быть ограничена Дежа вращается, лопасть неподвижна Лопасть вращается, дежа неподвижна Дежа и лопасть вращаются
предотвращения проворачивания продукта вместе со шнеком: 121. В фаршемешалке с отъемной дежой:	Шнек выполнен с переменным шагом Внутри рабочей камеры имеются ребра Частота вращения шнека должна быть ограничена Дежа вращается, лопасть неподвижна Лопасть вращается, дежа неподвижна Дежа и лопасть вращаются Дежа и лопасть неподвижны
предотвращения проворачивания продукта вместе со шнеком: 121. В фаршемешалке с отъемной дежой: 122. Где получил свое развитие	Шнек выполнен с переменным шагом Внутри рабочей камеры имеются ребра Частота вращения шнека должна быть ограничена Лежа вращается, лопасть неподвижна Лопасть вращается, дежа неподвижна Дежа и лопасть вращаются Дежа и лопасть неподвижны В Древней Индии
предотвращения проворачивания продукта вместе со шнеком: 121. В фаршемешалке с отъемной дежой:	Шнек выполнен с переменным шагом Внутри рабочей камеры имеются ребра Частота вращения шнека должна быть ограничена Дежа вращается, лопасть неподвижна Лопасть вращается, дежа неподвижна Дежа и лопасть вращаются Дежа и лопасть неподвижны В Древней Индии В XIX веке в США
предотвращения проворачивания продукта вместе со шнеком: 121. В фаршемешалке с отъемной дежой: 122. Где получил свое развитие	Шнек выполнен с переменным шагом Внутри рабочей камеры имеются ребра Частота вращения шнека должна быть ограничена Дежа вращается, лопасть неподвижна Лопасть вращается, дежа неподвижна Дежа и лопасть вращаются Дежа и лопасть неподвижны В Древней Индии В XIX веке в США В римской империи
предотвращения проворачивания продукта вместе со шнеком: 121. В фаршемешалке с отъемной дежой: 122. Где получил свое развитие термин «логистика»?	2. Шнек выполнен с переменным шагом 3. Внутри рабочей камеры имеются ребра 4. Частота вращения шнека должна быть ограничена 1. Дежа вращается, лопасть неподвижна 2. Лопасть вращается, дежа неподвижна 3. Дежа и лопасть вращаются 4. Дежа и лопасть неподвижны 1. В Древней Индии 2. В XIX веке в США 3. В римской империи 4. В Византии в период царствования Леона VI (866 – 712)
предотвращения проворачивания продукта вместе со шнеком: 121. В фаршемешалке с отъемной дежой: 122. Где получил свое развитие термин «логистика»?	2. Шнек выполнен с переменным шагом 3. Внутри рабочей камеры имеются ребра 4. Частота вращения шнека должна быть ограничена 1. Дежа вращается, лопасть неподвижна 2. Лопасть вращается, дежа неподвижна 3. Дежа и лопасть вращаются 4. Дежа и лопасть неподвижны 1. В Древней Индии 2. В XIX веке в США 3. В римской империи 4. В Византии в период царствования Леона VI (866 – 712) 1. Единичное производство – стратегия модульного производства
предотвращения проворачивания продукта вместе со шнеком: 121. В фаршемешалке с отъемной дежой: 122. Где получил свое развитие термин «логистика»? 123. Выберите правильный вариант сочетания типа	2. Шнек выполнен с переменным шагом 3. Внутри рабочей камеры имеются ребра 4. Частота вращения шнека должна быть ограничена 1. Дежа вращается, лопасть неподвижна 2. Лопасть вращается, дежа неподвижна 3. Дежа и лопасть вращаются 4. Дежа и лопасть неподвижны 1. В Древней Индии 2. В XIX веке в США 3. В римской империи 4. В Византии в период царствования Леона VI (866 – 712) 1. Единичное производство – стратегия модульного производства 2. Серийное производство – стратегия, сфокусированная на продукте
предотвращения проворачивания продукта вместе со шнеком: 121. В фаршемешалке с отъемной дежой: 122. Где получил свое развитие термин «логистика»? 123. Выберите правильный вариант сочетания типа производства и соответствующей	2. Шнек выполнен с переменным шагом 3. Внутри рабочей камеры имеются ребра 4. Частота вращения шнека должна быть ограничена 1. Дежа вращается, лопасть неподвижна 2. Лопасть вращается, дежа неподвижна 3. Дежа и лопасть вращаются 4. Дежа и лопасть неподвижны 1. В Древней Индии 2. В XIX веке в США 3. В римской империи 4. В Византии в период царствования Леона VI (866 – 712) 1. Единичное производство – стратегия модульного производства 2. Серийное производство — стратегия, сфокусированная на продукте 3. Массовое производство — стратегия управления повторяющимися
предотвращения проворачивания продукта вместе со шнеком: 121. В фаршемешалке с отъемной дежой: 122. Где получил свое развитие термин «логистика»? 123. Выберите правильный вариант сочетания типа	2. Шнек выполнен с переменным шагом 3. Внутри рабочей камеры имеются ребра 4. Частота вращения шнека должна быть ограничена 1. Дежа вращается, лопасть неподвижна 2. Лопасть вращается, дежа неподвижна 3. Дежа и лопасть вращаются 4. Дежа и лопасть неподвижны 1. В Древней Индии 2. В XIX веке в США 3. В римской империи 4. В Византии в период царствования Леона VI (866 – 712) 1. Единичное производство – стратегия модульного производства 2. Серийное производство – стратегия, сфокусированная на продукте 3. Массовое производство – стратегия управления повторяющимися процессами
предотвращения проворачивания продукта вместе со шнеком: 121. В фаршемешалке с отъемной дежой: 122. Где получил свое развитие термин «логистика»? 123. Выберите правильный вариант сочетания типа производства и соответствующей производственной стратегии:	2. Шнек выполнен с переменным шагом 3. Внутри рабочей камеры имеются ребра 4. Частота вращения шнека должна быть ограничена 1. Дежа вращается, лопасть неподвижна 2. Лопасть вращается, дежа неподвижна 3. Дежа и лопасть вращаются 4. Дежа и лопасть неподвижны 1. В Древней Индии 2. В XIX веке в США 3. В римской империи 4. В Византии в период царствования Леона VI (866 – 712) 1. Единичное производство – стратегия модульного производства 2. Серийное производство – стратегия, сфокусированная на продукте 3. Массовое производство – стратегия управления повторяющимися процессами 4. Единичное производство – стратегия, сфокусированная на процессе
предотвращения проворачивания продукта вместе со шнеком: 121. В фаршемешалке с отъемной дежой: 122. Где получил свое развитие термин «логистика»? 123. Выберите правильный вариант сочетания типа производства и соответствующей производственной стратегии: 124. Время между определением	2. Шнек выполнен с переменным шагом 3. Внутри рабочей камеры имеются ребра 4. Частота вращения шнека должна быть ограничена 1. Дежа вращается, лопасть неподвижна 2. Лопасть вращается, дежа неподвижна 3. Дежа и лопасть вращаются 4. Дежа и лопасть неподвижны 1. В Древней Индии 2. В XIX веке в США 3. В римской империи 4. В Византии в период царствования Леона VI (866 – 712) 1. Единичное производство – стратегия модульного производства 2. Серийное производство – стратегия, сфокусированная на продукте 3. Массовое производство – стратегия управления повторяющимися процессами 4. Единичное производство – стратегия, сфокусированная на процессе 1. Время, необходимое покупателю на оформление и размещение заказа
предотвращения проворачивания продукта вместе со шнеком: 121. В фаршемешалке с отъемной дежой: 122. Где получил свое развитие термин «логистика»? 123. Выберите правильный вариант сочетания типа производства и соответствующей производственной стратегии: 124. Время между определением потребности и повышением	2. Шнек выполнен с переменным шагом 3. Внутри рабочей камеры имеются ребра 4. Частота вращения шнека должна быть ограничена 1. Дежа вращается, лопасть неподвижна 2. Лопасть вращается, дежа неподвижна 3. Дежа и лопасть вращаются 4. Дежа и лопасть неподвижны 1. В Древней Индии 2. В XIX веке в США 3. В римской империи 4. В Византии в период царствования Леона VI (866 – 712) 1. Единичное производство – стратегия модульного производства 2. Серийное производство – стратегия, сфокусированная на продукте 3. Массовое производство – стратегия управления повторяющимися процессами 4. Единичное производство – стратегия, сфокусированная на процессе 1. Время, необходимое покупателю на оформление и размещение заказа 2. Время на согласование технических особенностей заказываемой
предотвращения проворачивания продукта вместе со шнеком: 121. В фаршемешалке с отъемной дежой: 122. Где получил свое развитие термин «логистика»? 123. Выберите правильный вариант сочетания типа производства и соответствующей производственной стратегии: 124. Время между определением потребности и повышением запасов обычно складывается из	2. Шнек выполнен с переменным шагом 3. Внутри рабочей камеры имеются ребра 4. Частота вращения шнека должна быть ограничена 1. Дежа вращается, лопасть неподвижна 2. Лопасть вращается, дежа неподвижна 3. Дежа и лопасть вращаются 4. Дежа и лопасть неподвижны 1. В Древней Индии 2. В XIX веке в США 3. В римской империи 4. В Византии в период царствования Леона VI (866 – 712) 1. Единичное производство – стратегия модульного производства 2. Серийное производство – стратегия, сфокусированная на продукте 3. Массовое производство – стратегия управления повторяющимися процессами 4. Единичное производство – стратегия, сфокусированная на процессе 1. Время, необходимое покупателю на оформление и размещение заказа 2. Время на согласование технических особенностей заказываемой продукции
предотвращения проворачивания продукта вместе со шнеком: 121. В фаршемешалке с отъемной дежой: 122. Где получил свое развитие термин «логистика»? 123. Выберите правильный вариант сочетания типа производства и соответствующей производственной стратегии: 124. Время между определением потребности и повышением	2. Шнек выполнен с переменным шагом 3. Внутри рабочей камеры имеются ребра 4. Частота вращения шнека должна быть ограничена 1. Дежа вращается, лопасть неподвижна 2. Лопасть вращается, дежа неподвижна 3. Дежа и лопасть вращаются 4. Дежа и лопасть неподвижны 1. В Древней Индии 2. В XIX веке в США 3. В римской империи 4. В Византии в период царствования Леона VI (866 – 712) 1. Единичное производство – стратегия модульного производства 2. Серийное производство – стратегия, сфокусированная на продукте 3. Массовое производство – стратегия управления повторяющимися процессами 4. Единичное производство – стратегия, сфокусированная на процессе 1. Время, необходимое покупателю на оформление и размещение заказа 2. Время на согласование технических особенностей заказываемой

	4. Время, необходимое поставщику на отгрузку материалов; движения
	материалов от поставщика к заказчику и на разгрузку – складирование
125. Какие возможности	1. Сортировка груза на более мелкие партии, предназначенные нескольким
подразумеваются при реализации	заказчикам
функции склада «комплектация партии груза»?	2. Пересортировка грузов, полученных от поставщиков, и их объединение в партию отправки потребителям
партии груза»:	3. Накопление и формирование ассортимента продукции в ожидании заказа
	потребителей с последующей сортировкой в соответствии с заказами
	4. Объединение грузов в более крупную смешанную партию отправки
	потребителям
126. Преимущество	1. В возможности перевозок больших партий грузов в разные районы
трубопроводного транспорта	страны
состоит:	2. Оперативности перевозок практически в любую точку страны
	3. Больших объемах перевозок, больших расстояниях
	4. Перевозка больших партий, широком использовании при международной торговли
127. При отстаивании должно	1. Равна или больше времени осаждения частиц
соблюдаться условие, что	2. Равна или меньше времени осаждения частиц
продолжительность пребывания	Z r want nam nama ap anam a a angamar na mg
разделяемого потока в аппарате	
должна быть	
128. Коэффициент теплоотдачи	1. Сводным графикам
определяется по	2. Критериальным уравнениям
129. Массопередачей называют	3. Приложениям и таблицам 1. Верно
процесс перехода вещества из	1. Верно 2. Неверно
одной фазы в другую в	2. Певерно
направлении достижения	
равновесия.	
130. В узлах с продольной и	1. Осевая и ступенчатая
поперечной осями симметрии	2. Осевая и радиальная
возможны системы сборки:	3. Активная и пассивная
131. При скольжении по	1. Сил тяжести
наклонной поверхности рыба ориентируется за счет действия:	2. Сил инерции 3. Обслуживающего персонала
132. Для осевой фиксации	1. Фиксеры
деталей на валах и в отверстиях	2. Зегеры
широко применяются:	3. Гайки
133. Под жаропрочность детали	1. Способность длительно выдерживать напряжения в условиях высоких
понимают:	температур
	2. Способность сопротивляться горячей коррозии
124 Ogyopyyya ama yyyy magmaf amyyy	3. Способность сопротивляться трению
134. Основные стадии разработки технической документации в	1. Техническое задание, техническое предложение, эскизный проект, технический проект, рабочая конструкторская документация
последовательности:	2. Техническое предложение, техническое задание, технический проект,
последовательности.	эскизный проект, рабочая конструкторская документация
	3. Технический проект, эскизный проект, техническое предложение,
	рабочая конструкторская документация
135. Измельчение зерна на	1. В дисковых триерах
современных мельничных	2. На жерновах
комплексах осуществляют:	3. В щековых дробилках 4. На вальцовых станках
136. Критическая частота	
вращения чешуеочистительного	барабана
барабана это:	2. Частота, при которой рыба будет вращаться вместе с барабаном
	3. Частота, при которой происходит деформация барабана
137. Привод фаршемешалки с	1. Из червячных и цепных передач
отъемной дежой состоит:	2. Из червячных и ременных передач
	3. Из цепных и ременных передач
120 1/	4. Из цепных и цилиндрических зубчатых передач
138. Какую смесь называют «гремучей»?	1. Смесь горючих газов, которая взрывается от малейшей искры 2. Смесь горючего газа с кислородом воздуха, которая взрывается от
мі ремучен <i>» !</i>	смесь горючего газа с кислородом воздуха, которая взрывается от малейшей искры
	3. Смесь горючих газов, которая может самовоспламениться
	1. 1.1.1.2 repre mirrades, ne repair momen vanebountamentinison

	A COMORDONINOMANIGORIAGO AMANA FORMANDO FORMA A MANAGORIA DA PARAMANA
139. Степень измельчения	4. Самовоспламеняющаяся смесь горючего газа с кислородом воздуха
	 Размерами шнека Частотой вращения шнека
продуктов в волчке определяется:	 частогой вращения шнека Размерами отверстий выходной решетки
	4. Количеством ножей и решеток в режущем механизме
140. Определите основные	1. Снижение вероятности сбоев в поставке продукции
1	2. Снижение вероятности сооев в поставке продукции
преимущества единственного источника поставки	3. Более простые процедуры размещения и экспедирования заказа
материальных ресурсов по	4. Большая вероятность поощрения инноваций и усовершенствований
сравнению с несколькими	по вольших верохиность поощрених инповиции и усовершенствовании
источниками:	
141. К какому процессу	1. Вспомогательному
относится сборочная операция?	2. Основному
	3. Главному
	4. Обслуживающему
142. Главная цель управления	1. Сокращение объема запасов
запасами в логистической	2. Минимизация затрат на управление запасами
системе:	3. Не допустить дефицита производства
	4. Снизить количество запасов в пути
143. Что понимается под	1. Логистический процесс на складе – это совокупность внутрискладских
понятием «логистический	логистических операций, связанных с грузопереработкой материального
процесс на складе»?	потока
	2. Логистический процесс на складе – это упорядоченная во времени
	последовательность логистических операций, интегрирующих функции
	снабжения запасами, переработки грузов и физического распределения
	заказа
	3. Логистический процесс на складе – это совокупность логистических
	операций, связанных с хранением (складированием грузов),
	грузопереработкой и упаковкой
	4. Верного ответа нет
144. По видам транспорт в	1. Железнодорожный, автомобильный, водный, трубопроводный,
логистике делится на:	воздушный и вьючный
	2. Железнодорожный, автомобильный, водный, трубопроводный,
	воздушный
	3. Пешеходный и автомобильный
145 П	4. Железнодорожный, пешеходный и автомобильный
145. По целевому назначению	1. Очистным и продуктовым
процесс фильтрования может быть	2. Очистным и смешанным
	3. Очистным, продуктовым и смешанным
	1. Сводным графикам 2. Критериальным уравнениям
определяется по	 Критериальным уравнениям Приложениям и таблицам
147. Особенностью процессов	1. Их химическая стойкость
адсорбции является	2. Высокая скорость протекания
адеороции является	2. Высокая скорость протекания 3. Избирательность и обратимость
148. За основные	1. Чертеж детали, спецификации
конструкторские документы	2. Пояснительная записка
принимаются:	3. Техническое задание
149. Общее правило тепловых	1. Горячие участки детали испытывают напряжения сжатия, а более
напряжений, вызванное	холодные – напряжения растяжения
торможением формы деталей:	2. Горячие участки детали испытывают напряжения растяжения, а более
	холодные – напряжения сжатия
	3. На горячих и холодных участках детали напряжения одинаковы
150. Мощность, затрачиваемая на	1. Уменьшается
трения ножа о тело рыбы, с	2. Увеличивается
увеличением окружной скорости	3. Остается неизменной
резания:	
151. При конструировании	1. Поверхность детали из твердого материала должна перекрывать
сочленения деталей из твердых и	поверхность детали из мягкого материала
мягких материалов:	2. Поверхность детали из мягкого материала должна перекрывать
_	2. Hobepanoeth geram is markete materiala gonata nepekphhath
	поверхность детали из твердого материала
152. Под байонетом понимают:	поверхность детали из твердого материала

	3. Конструкцию виброизолятора
153. В полуавтоматической	1. Банка подается и выводится вручную и закаточные ролики управляются
закаточной машине для жестяных	вручную
банок:	2. Банка подается и выводится вручную, а ролики управляются
	автоматически 3. Банка подается и выводится автоматически, а ролики управляются
	вручную
	4. Банка подается и выводится автоматически и закаточные ролики
	управляются автоматически
154. В шкуросъемной машине	1. По длине вдоль транспортера шкуркой вниз
типа ИРА-401 филе рыбы	2. По длине вдоль транспортера шкуркой вверх
подается под барабан-испаритель	3. По длине поперек транспортера шкуркой вниз
ориентированной: 155. В двухбарабанной дробилке	4. По длине поперек транспортера шкуркой вверх 1. В одну сторону с одинаковыми скоростями
барабаны вращаются:	2. В одну сторону с разными скоростями
	3. В разные стороны с одинаковыми скоростями
	4. В разные стороны с разными скоростями
156. Порционирующие машины	1. Удаления голов
предназначены:	2. Для удаления хребтовых и реберных костей
	3. Для разрезания рыбы на куски 4. Для удаления внутренностей
157. Какой энергоноситель не	1. Электрическую энергию
используют для процессов	2. Газ
жарки?	3. Перегретый пар
	4. Твердое топливо
158. Определите основные	1. Стоимость приобретаемой продукции, качество и надежность
критерии выбора лучшего поставщика:	обслуживания 2. Имидж, налаженные долгосрочные хозяйственные отношения,
поставщика.	2. Имидж, налаженные долгосрочные хозяйственные отношения, финансовое состояние
	3. Удобство размещения, предлагаемый широкий ассортимент продукции
	4. Низкие цены, короткое время выполнения заказов, оказание технической
	поддержки
159. К какому типу относится	1. Подетальная форма
специализация по узкофункциональному признаку:	2. Технологическая форма 3. Предметная форма
узкофункциональному признаку.	3. предметная форма 4. Предметно-замкнутая форма
160. Модель с фиксированным	1. Постоянном учете запасов и закупках, равных оптимальному размеру
размером заказа базируется на:	заказа
	2. Периодическом учете запасов и пополнения их до максимально
	желательного уровня
	3. Потребительском спросе и производственном плане-графике 4. Потребительском спросе и запасах центров распределения различных
	уровней
161. Перечислите основные	1. Высокая степень контроля над операциями; гибкость по отношению к
преимущества склада общего	общей политике организации; наличие самого современного оборудования
пользования:	и использование передовых методов при проведении складских операций
	2. Высокая степень контроля над операциями; гибкость по отношению к
	общей политике организации; нематериальные выгоды (имидж, впечатление надежности и стабильности)
	впечатление надежности и стаоильности) 3. Гибкость, позволяющая учитывать изменяющийся спрос; наличие самого
	современного оборудования и использование передовых методов при
	проведении складских операций
160 17	4. Верного ответа нет
162. Преимущество воздушного	1. В возможности перевозок больших партий грузов в разные районы
транспорта состоит:	страны 2. В высокой скорости и незаменимости в экстренных условиях
	3. Больших объемах перевозок, больших расстояниях
	4. Перевозка больших партий, широком использовании при международной
	торговли
163. Коэффициент	1. Химических особенностей среды
сопротивления среды зависит от	2. Размера осаждающихся частиц
164. В сепараторе выпарного	3. Режима осаждения частиц
164. В сепараторе выпарного аппарата происходит	1. Нагревание исходного раствора 2. Отделение капелек жидкости от вторичного пара
аннарата прополодит	2. Отделение капелек жидкости от вторичного нара

	3. Циркуляция исходного раствора
165. Кинетика сушки	1. Средней влажности материала или влагосодержания
характеризуется изменением во	2. Температуры сушильного агента
времени	3. Относительной влажности сушильного агента
166. Набор измерительного	1.Комплексом
инструмента является:	2.Комплектом
	3. Сборочной единицей
167. Эффективным способом	1.Увеличение разности температур сопряженных деталей
уменьшения термической силы в	2.Уменьшение разности температур сопряженных деталей
соединениях является:	3. Увеличение разности коэффициентов линейного расширения
	сопряженных деталей
168. Перед установкой колец-	1. Проточить винтовую канавку на обечайке корпуса
заготовок винтового шнека	2. Проточить винтовую канавку на шнековом валу под витки
целесообразно:	3. Проточить винтовую канавку на приемной воронке
169. На величину среднего пути	1.Количество оборотов кривошипа
скольжения рыбы по	2.Масса рыбы
вибрирующей поверхности	3.Длина рыбы
влияет:	1.77
170. Под бомбинированием	1.Принцип конструирования поверхностей, работающих под нагрузкой в
понимают:	условиях линейного или плоскостного контакта
	2.Принцип поверхностного упрочнения поверхностей с помощью
	дробеструйного аппарат
171 Oversomer	3. Принцип базирования обрабатываемых поверхностей
171. Очистку зерна от	1. При его движении по трубопроводам автоматически
металлических примесей	2. Одновременно с выделением минеральных примесей
осуществляют:	3. На вибросепараторе 4. В магнитном сепараторе
172 Voodshuuraur Hondonauru	
172. Коэффициент перфорации моечного барабана, это:	1. Отношение площади отверстия в барабане к площади поперечного сечения барабана
моечного барабана, это.	2. Отношение суммы площадей отверстий к площади поперечного сечения
	барабана
	3. Отношение суммы площадей отверстий к площади обечайки
	4. Отношение диаметра отверстий в барабане к диаметру барабана
173. В двухбарабанной дробилке	1. Стальными
звездочки барабанов выполнены:	2. Бронзовыми
оргодо или сирисимов решесимовых	3. Чугунными
	4. Из полимерных материалов
174. Какой тип	1. Закрытый герметичный
электронагревателя установлен в	2. Закрытый негерметичный
электровафельнице ЭВ-3?	3. Открытый
	4. Электродный
175. В двухлопастной	1. В одну сторону с одинаковыми скоростями
фаршемешалке лопасти	2. В одну сторону с разными скоростями
вращаются:	3. В разные стороны с одинаковыми скоростями
	4. В разные стороны с разными скоростями
176. Выберите наиболее полное	1. Это совокупность логистических операций
определение к термину	2. Это процесс, описывающий различные этапы продвижения
«Логистика»	материальных потоков до места назначения
	3. Это наука, изучающая пути повышения эффективности процессов,
	связанных с движением материальных и информационных потоков в
	пространстве и во времени
	4. Это научное направление, связанное с регулированием поставок товаров
455 0 5	производственно-технического назначения
177. Выберите определение,	1. Наука и практика прогрессивных форм и методов организации
наиболее точно отражающее	производственно-логистической деятельности
понятие «логистика	2. Наука и практика системного управления потоковыми процессами в
производства»:	организационно-экономических системах
	3. Одна из функциональных подсистем логистики фирмы
150.0	4. Регулирование производственного процесса в пространстве и во времени
178. Оптимальный размер заказа	1. Затрат на поставку продукции
зависит от:	2. Потребности в заказываемом продукте
	3. Затрат на хранение запасов 4. Максимально желательный объем запасов

ошению к рудования
пераций
ошению к
(имидж,
ие самого
одов при
е районы
-
/народной
-
сил
ИЛ
:121

фаршемешалки периодического	
действия:	
194. Определите основные критерии выбора лучшего поставщика:	1. Стоимость приобретаемой продукции, качество и надежность обслуживания 2. Имидж, налаженные долгосрочные хозяйственные отношения, финансовое состояние 3. Удобство размещения, предлагаемый широкий ассортимент продукции 4. Низкие цены, короткое время выполнения заказов, оказание технической поддержки
195. Что является готовым	1. Изделие
продуктом для промышленного предприятия?	 Комплектующие Деталь Сборочная единица
196. Оптимальный размер заказа зависит от:	Затрат на поставку продукции Потребности в заказываемом продукте З. Затрат на хранение запасов Максимально желательный объем запасов
197. Определите понятие «грузовая единица»:	1. Грузовая единица — это некоторое количество товара, которое погружают, транспортируют, выгружают и хранят как единую массу 2. Грузовая единица — это количество товара, хранящееся на складе 3. Грузовая единица — консолидированные отдельные промышленные упаковки в единый стандартизированный «пакет», удобный для транспортировки и грузопереработки 4. Грузовая единица — единица измерения объема партии отгрузки.
198. Банковский чек (переводной вексель) – это:	1. Средство платежа в экспортно-импортных сделках 2.документ, в котором указывают страну, где произведены товары, чтобы определить применяемые к ним таможенные пошлины и другие государственные таможенные ограничения 3. Документ, который выдается экспортером и содержит описание товаров и условия продажи (аналогичен счету-фактуре во внутренних перевозках 4. Документ, содержащий краткий перечень рисков, покрываемых страховым полисом (например, ущерб от огня, воды, кражи), наименование страхователя и описание застрахованного имущества экспортера
199. Очистное фильтрование применяется для разделения суспензий и целевым продуктом является	Фильтрат и осадок Осадок Фильтрат Фильтрат
200. Теплообменом называется самопроизвольный необратимый процесс переноса теплоты от более нагретых тел (или участков тел) к менее нагретым.	1. Верно 2. Неверно
201. Диэлектрическая сушка осуществляется	1. Путем передачи теплоты материалу инфракрасными излучателями 2. Путем нагревания материала в поле токов высокой частоты
202. Если допускает конструкция, изгиб следует заменять более выгодными видами нагружения:	1.Растяжением или сжатием 2.Кручением 3.Сдвигом
203. К основным конструкторским документам относятся:	1. Чертеж на ватмане 2. Калька с чертежей 3. Таблицы
204. Фланцы классифицируются по конструкции на:	1. Резьбовые, свободные, цельные 2. Болтовые, сплошные, горизонтальные 3. Сварные, болтовые, разъемные
205. Под коэффициентом перфорации барабана понимают:	1.Отношение суммарной площади всех отверстий перфорированной обечайки к площади срединной поверхности сплошной обечайки 2.Отношение площади срединной поверхности сплошной обечайки к суммарной площади всех отверстий перфорированной обечайки 3.Отношение суммарной площади всех отверстий перфорированной обечайки к площади поперечного сечения сплошной обечайки
206. Путь скольжения рыбы по вибрирующей поверхности определяется величиной:	1.Площадь под кривой 2.Длиной пути по прямой 3.Длиной пути по кривой

207. Триеры предназначены:	 Для разделения зернового материала по длине Для разделения сыпучих продуктов по аэродинамическим свойствам Для разделения частиц зерновых культур на фракции по массе и геометрическим размерам Для просеивания сыпучих продуктов
208. В рыбомоечной машине барабанного типа В5-ИРМ барабан приводится во вращение:	1. Цепной передачей через зубчатый венец на внешней поверхности барабана 2. Зубчатой передачей через зубчатый венец на внутренней поверхности барабана 3. От вала расположенного внутри барабана 4. Трением отвращающихся опорных катков
209. Режущий механизм куттера периодического действия типа Л5-ФКБ состоит из набора:	Дисковых ножей Серповидных ножей Крестовидных ножей Гребенчатых ножей
210. Вальцовые станки относятся:	1. К оборудованию истирающего действия 2. К оборудованию ударного действия 3. К резательным машинам 4. К прессующим машинам
211. Какой энергоноситель не используется в варочных котлах?	1. Электрическая энергия 2. Газ 3. Насыщенный водяной пар 4. Перегретый пар
212. Определите понятие «первичная потребность»:	1. Потребность в изделиях, договоры на производство и поставку которых уже заключены 2. Потребность во вспомогательных материалах производственного назначения, необходимых для выполнения производственной программы 3. Потребность в изделиях, которые подлежат изготовлению в рамках производственной программы, но договоры, на поставку которых еще не заключены 4. Потребность в основных материалах производственного назначения,
213. К какому типу относится специализация по узкофункциональному признаку:	необходимых для выполнения производственной программы 1. Подетальная форма 2. Технологическая форма 3. Предметная форма
214. Модель с фиксированным интервалом времени между заказами базируется на:	 Предметно-замкнутая форма Постоянном учете запасов и закупках, равных оптимальному размеру заказа Периодическом учете запасов и пополнения их до максимально желательного уровня Потребительском спросе и производственном плане-графике Потребительском спросе и запасах центров распределения различных уровней
215. Пакетирование – это	1. Операция формирования на поддоне грузовой единицы и последующее связывание груза и поддона в единое целое 2. Пересортировка грузов, полученных от поставщиков, и их объединение в партию отправки потребителям 3. Сортировка груза на более мелкие партии, предназначенные нескольким заказчикам 4. Верного ответа нет
216. Сертификат происхождения – это:	1. Документ, выдаваемый перевозчиком грузоотправителю в удостоверение принятия груза к перевозке морским транспортом с обязательством доставить груз в порт назначения и выдать его законному держателю коносамента 2. Документ, в котором указывают страну, где произведены товары, чтобы определить применяемые к ним таможенные пошлины и другие государственные таможенные ограничения 3. Документ, который выдается экспортером и содержит описание товаров и условия продажи (аналогичен счету-фактуре во внутренних перевозках 4. Документ, содержащий краткий перечень рисков, покрываемых страховым полисом (например, ущерб от огня, воды, кражи), наименование страхователя и описание застрахованного имущества экспортера

217. Статическое смешивание применяется для жидкостей	1. Большой вязкости 2. Невысокой вязкости
примениется для жидкостен	3. Любой вязкости
218. Однократное выпаривание	1. Непрерывным способом
проводится	2. Периодическим способом
	3. Непрерывным и периодическим способами
219. Распределяющее вещество,	1. Верно
это то вещество, которое	2. Неверно
переходит из одной фазы в	
другую.	
220. К конструкторским	1. Чертеж
документам относятся:	2. Таблицы
221 5	3. Ведомость оплаты труда
221. Безразмерные	1. Сравнения различных законов движения
коэффициенты позиционные	2. Определения сил в механизме
применяются с целью: 222. При расчёте на прочность	 Определения мощности привода Постоянное во времени давление внутри барабана по его длине и при его
перфорированных барабанов	вращении
прессов нужно учитывать:	2. Переменное во времени давление внутри барабана по его длине и при его
прессов пужно у штывать.	вращении
	3. Переменное во времени давление внутри барабана на ограниченном
	участке его длины
223. Наиболее рациональным	1. Эллиптическое днище и цилиндрическая оболочка
сочетанием при снижении	2. Цилиндрическое днище и оболочка
напряжений в сосудах является:	3. Цилиндрическое днище и эллиптическая оболочка
224. Коэффициентом	1. Отношение теоретической производительности к технологической
непрерывности обработки	2. Отношение технологической производительности к теоретической
продукта в оборудовании	3. Отношение технологической производительности к действительной
называется:	
225. Кукольные триеры	1. Минеральных примесей
применяют для выделения из	 Металломагнитных примесей Длинных примесей
зернового материала:	4. Коротких примесей
226. Гидравлический радиус	1. Радиус закругления гидротранспортера
гидротранспортера это:	2. Отношение площади поперечного сечения желоба к его периметру
	3. Отношение площади поперечного сечения потока к смачиваемому
	периметру
	4. Радиус круглого или полукруглого желоба гидротранспортера
227. Рыба, поступающая в	1. Обезглавленной
машину типа «Фарш-4» должна	2. Разделанной на тушку
быть:	3. Разделанной на филе
	4. Разделанной на кусок
228. В двухбарабанной дробилке	1. Фрикционная муфта
для предотвращения разрушения	2. Сцепная муфта
барабанов при попадании между ними твердых материалов или	3. Конечный выключатель 4. Предохранительные штифты
металлических включений	т. продохранительные штифты
предусмотрены:	
229. Какой тип	1. Закрытый герметичный
электронагревателя установлен в	2. Закрытый негерметичный
кофеварке КВЭ-7?	3. Открытый
	4. Электролитический
230. При решении вопроса	1. Объем закупок
«производить или закупать?»	2. Виды закупок
решающими факторами	3. Затраты на закупку и производство
являются:	4. Объем и виды закупок
231. К какой категории состава	1. Элементному
относятся предметы труда,	2. Основному
средства труда и рабочая сила при	3. Организационному 4. Функциональному
их взаимодействии в	т. Фупкциональному
производственном процессе?	

232. Модель с фиксированным	1. Постоянном учете запасов и закупках, равных оптимальному размеру
размером заказа базируется на:	заказа 2. Периодическом учете запасов и пополнения их до максимально
	желательного уровня
	3. Потребительском спросе и производственном плане-графике
	4. Потребительском спросе и запасах центров распределения различных
	уровней
233. Что понимается под	1. Логистический процесс на складе – это совокупность внутрискладских
понятием «логистический	логистических операций, связанных с грузопереработкой материального
процесс на складе»?	потока
	2. Логистический процесс на складе – это упорядоченная во времени последовательность логистических операций, интегрирующих функции
	снабжения запасами, переработки грузов и физического распределения
	заказа
	3. Логистический процесс на складе – это совокупность логистических
	операций, связанных с хранением (складированием грузов),
	грузопереработкой и упаковкой
	4. Верного ответа нет
234. По видам транспорт в	1. Железнодорожный, автомобильный, водный, трубопроводный,
логистике делится на:	воздушный и вьючный
	2. Железнодорожный, автомобильный, водный, трубопроводный, воздушный
	воздушный 3. Пешеходный и автомобильный
	4. Железнодорожный, пешеходный и автомобильный
235. Пневматическое	1. Смесителя
перемешивание осуществляется с	2. Hacoca
помощью	3. Сжатого газа
236. Полезная разность	1. Общей разности температур и температурным депрессиям
температур определяется по	2. Общей разности температур
	3. Температурным депрессиям
237. Перегонка и ректификация –	1. Двух летучих компонентов
это методы разделения жидких	2. Двух или нескольких летучих компонентов
однородных смесей, состоящих	3. Нескольких летучих компонентов
238. Технологическая	1. Время на наладку оборудования 2. Время на выстои, холостые ходы
производительность не учитывает:	3. Время на ремонт оборудования
239. Причинами появления	1. Переход от одного сечения к другому
краевых нагрузок в оболочках	2. Сохранение геометрических размеров сопряжений
являются:	3. Постоянство используемого материала
240. Соосность центров барабана	1. Снижением диаметра барабана
и бандажа в медленно	2. Подбором толщины бандажа
вращающихся оболочках	3. Подбором толщины регулирующих прокладок
достигается:	1 C waaraa waxaa ayaa aa
241. Наилучшими считаются законы движения:	1. С постоянной скоростью 2. Наилучших законов не бывает
законы движения.	3. С переменной скоростью
242. Под технологической	1. Количество продукции за смену при условии, если бы объект
производительностью понимают:	обрабатывался без потерь на холостые хода
	2. Количество продукции, которая могла бы выпускаться при
	безостановочной работы машины
	3. Отношение количества некондиционной продукции к всей выпущенной
242.0	продукции
243. Овсюжные триеры	1. Легких примесей
применяют для выделения из	2. Тяжелых примесей
зернового материала:	3. Длинных примесей 4. Коротких примесей
244. Критическая частота	1. Частота, при которой происходит прогиб вала
вращения вертикального вала	2. Частота, при которой происходит прогио вала
сепаратора – это:	3. Частота, при которой не будет происходить процесс разделения
245. В сортировочных машинах	1. По видам
рыба сортируется:	2. По качеству
	3. По размерам
	4. По массе

246. В набивочной машине типа ИНА-115 рыбовод предназначен:	1. Для подвода рыбы к машине 2. Для набивки рыбы в цилиндр стола
ина-113 рыоовод предназначен.	
	4. Для вывода наполненных банок из машины
247. Какой тип обогрева	1. Прямой
используется во фритюрницах?	2. Косвенный
249 Divisionum aumanatativa	Комбинированный Одна из функциональных подсистем логистики организации
248. Выберите определение, наиболее точно отражающее	 Одна из функциональных подсистем логистики организации Управление материальными потоками и услугами в процессе
понятие «логистика снабжения»:	обеспечения организации материальными ресурсами и услугами
	3. Комплекс взаимосвязанных операций по управлению материальными
	потоками в процессе доведения готовой продукции до потребителя
240. Havanaray V. avravayaari	4. Это управление материально-техническим обеспечением предприятия 1. Коэффициент специализации
249. Показатель К ₃₀ определяет:	соэффициент специализации Отношение продолжительности заготовительных и обрабатывающих
	операций
	3. Уровень загрузки оборудования
	4. Количество завершенных технологических операций
250. Главная цель управления запасами в логистической	Сокращение объема запасов Минимизация затрат на управление запасами
запасами в логистической системе:	3. Не допустить дефицита производства
	4. Снизить количество запасов в пути
251. Перечислите основные	1. Высокая степень контроля над операциями; гибкость по отношению к
преимущества склада общего	общей политике организации; наличие самого современного оборудования
пользования:	и использование передовых методов при проведении складских операций 2. Высокая степень контроля над операциями; гибкость по отношению к
	общей политике организации; нематериальные выгоды (имидж,
	впечатление надежности и стабильности)
	3. Гибкость, позволяющая учитывать изменяющийся спрос; наличие самого
	современного оборудования и использование передовых методов при
	проведении складских операций 4. Верного ответа нет
252. Преимущество	1. Возможность перевозки больших партий грузов, наличие сети
железнодорожного транспорта	железнодорожных линий, связывающих разные районы страны
состоит:	2. Оперативность перевозок практически в любую точку страны,
	возможности экспедирования 3. Перевозки больших партий, широком использовании при
	3. Перевозки больших партий, широком использовании при международной торговли
	4. Больших объемах перевозок, больших расстояниях
	1.0
253. Пределы существования	1. Скоростью начала псевдоожижения и скоростью уноса
псевдоожиженного слоя	2. Объемами аппарата
псевдоожиженного слоя ограничены	 Объемами аппарата Физико-химическими свойствами зернистого материала
псевдоожиженного слоя ограничены 254. К теплообменным относятся	2. Объемами аппарата 3. Физико-химическими свойствами зернистого материала 1. Нагревания, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации
псевдоожиженного слоя ограничены	 Объемами аппарата Физико-химическими свойствами зернистого материала
псевдоожиженного слоя ограничены 254. К теплообменным относятся процессы	Объемами аппарата Физико-химическими свойствами зернистого материала Нагревания, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Нагревания, выпаривания, кристаллизации и ультрафильтрации Нагревания, сепарирования, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации
псевдоожиженного слоя ограничены 254. К теплообменным относятся процессы 255. Коэффициент	Объемами аппарата Физико-химическими свойствами зернистого материала П. Нагревания, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Нагревания, выпаривания, кристаллизации и ультрафильтрации Нагревания, сепарирования, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Верно
псевдоожиженного слоя ограничены 254. К теплообменным относятся процессы 255. Коэффициент массопередачи К показывает,	Объемами аппарата Физико-химическими свойствами зернистого материала Нагревания, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Нагревания, выпаривания, кристаллизации и ультрафильтрации Нагревания, сепарирования, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации
псевдоожиженного слоя ограничены 254. К теплообменным относятся процессы 255. Коэффициент массопередачи К показывает, какое количество вещества	Объемами аппарата Физико-химическими свойствами зернистого материала П. Нагревания, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Нагревания, выпаривания, кристаллизации и ультрафильтрации Нагревания, сепарирования, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Верно
псевдоожиженного слоя ограничены 254. К теплообменным относятся процессы 255. Коэффициент массопередачи К показывает, какое количество вещества	Объемами аппарата Физико-химическими свойствами зернистого материала П. Нагревания, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Нагревания, выпаривания, кристаллизации и ультрафильтрации Нагревания, сепарирования, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Верно
псевдоожиженного слоя ограничены 254. К теплообменным относятся процессы 255. Коэффициент массопередачи К показывает, какое количество вещества переходит из одной фазы в другую в единицу времени через единицу поверхности	Объемами аппарата Физико-химическими свойствами зернистого материала П. Нагревания, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Нагревания, выпаривания, кристаллизации и ультрафильтрации Нагревания, сепарирования, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Верно
псевдоожиженного слоя ограничены 254. К теплообменным относятся процессы 255. Коэффициент массопередачи К показывает, какое количество вещества переходит из одной фазы в другую в единицу времени через единицу поверхности теплообмена при движущей силе,	Объемами аппарата Физико-химическими свойствами зернистого материала П. Нагревания, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Нагревания, выпаривания, кристаллизации и ультрафильтрации Нагревания, сепарирования, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Верно
псевдоожиженного слоя ограничены 254. К теплообменным относятся процессы 255. Коэффициент массопередачи К показывает, какое количество вещества переходит из одной фазы в другую в единицу времени через единицу поверхности теплообмена при движущей силе, равной единице.	Объемами аппарата Физико-химическими свойствами зернистого материала Нагревания, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Нагревания, выпаривания, кристаллизации и ультрафильтрации Нагревания, сепарирования, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Верно Неверно
псевдоожиженного слоя ограничены 254. К теплообменным относятся процессы 255. Коэффициент массопередачи К показывает, какое количество вещества переходит из одной фазы в другую в единицу времени через единицу поверхности теплообмена при движущей силе,	Объемами аппарата Физико-химическими свойствами зернистого материала П. Нагревания, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Нагревания, выпаривания, кристаллизации и ультрафильтрации Нагревания, сепарирования, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Верно
псевдоожиженного слоя ограничены 254. К теплообменным относятся процессы 255. Коэффициент массопередачи К показывает, какое количество вещества переходит из одной фазы в другую в единицу времени через единицу поверхности теплообмена при движущей силе, равной единице. 256. Коэффициентом использования оборудования называется:	 Объемами аппарата Физико-химическими свойствами зернистого материала Нагревания, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Нагревания, выпаривания, кристаллизации и ультрафильтрации Нагревания, сепарирования, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Верно Неверно 1. Отношение количества кондиционной продукции к бракованной 2. Отношение действительной производительности к теоретической 3. Отношение теоретической производительности к действительной
псевдоожиженного слоя ограничены 254. К теплообменным относятся процессы 255. Коэффициент массопередачи К показывает, какое количество вещества переходит из одной фазы в другую в единицу времени через единицу поверхности теплообмена при движущей силе, равной единице. 256. Коэффициентом использования оборудования называется: 257. Геометрический критерий	 Объемами аппарата Физико-химическими свойствами зернистого материала Нагревания, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Нагревания, выпаривания, кристаллизации и ультрафильтрации Нагревания, сепарирования, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Верно Неверно Неверно Отношение количества кондиционной продукции к бракованной Отношение действительной производительности к теоретической Отношение теоретической производительности к действительной Укреплении станины оборудования
псевдоожиженного слоя ограничены 254. К теплообменным относятся процессы 255. Коэффициент массопередачи К показывает, какое количество вещества переходит из одной фазы в другую в единицу времени через единицу поверхности теплообмена при движущей силе, равной единице. 256. Коэффициентом использования оборудования называется:	 Объемами аппарата Физико-химическими свойствами зернистого материала Нагревания, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Нагревания, выпаривания, кристаллизации и ультрафильтрации Нагревания, сепарирования, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Верно Неверно Неверно Отношение количества кондиционной продукции к бракованной Отношение действительной производительности к теоретической Отношение теоретической производительности к действительной Укреплении станины оборудования Укреплении в области отверстий
псевдоожиженного слоя ограничены 254. К теплообменным относятся процессы 255. Коэффициент массопередачи К показывает, какое количество вещества переходит из одной фазы в другую в единицу времени через единицу поверхности теплообмена при движущей силе, равной единице. 256. Коэффициентом использования оборудования называется: 257. Геометрический критерий укрепления применяется при:	 Объемами аппарата Физико-химическими свойствами зернистого материала Нагревания, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Нагревания, выпаривания, кристаллизации и ультрафильтрации Нагревания, сепарирования, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Верно Неверно Неверно Отношение количества кондиционной продукции к бракованной Отношение действительной производительности к теоретической Отношение теоретической производительности к действительной Укреплении станины оборудования Укреплении в области отверстий Повышении равновесия обслуживающего персонала
псевдоожиженного слоя ограничены 254. К теплообменным относятся процессы 255. Коэффициент массопередачи К показывает, какое количество вещества переходит из одной фазы в другую в единицу времени через единицу поверхности теплообмена при движущей силе, равной единице. 256. Коэффициентом использования оборудования называется: 257. Геометрический критерий	 Объемами аппарата Физико-химическими свойствами зернистого материала Нагревания, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Нагревания, выпаривания, кристаллизации и ультрафильтрации Нагревания, сепарирования, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Верно Неверно Неверно Отношение количества кондиционной продукции к бракованной Отношение действительной производительности к теоретической Отношение теоретической производительности к действительной Укреплении станины оборудования Укреплении в области отверстий
псевдоожиженного слоя ограничены 254. К теплообменным относятся процессы 255. Коэффициент массопередачи К показывает, какое количество вещества переходит из одной фазы в другую в единицу времени через единицу поверхности теплообмена при движущей силе, равной единице. 256. Коэффициентом использования оборудования называется: 257. Геометрический критерий укрепления применяется при:	 Объемами аппарата Физико-химическими свойствами зернистого материала Нагревания, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Нагревания, выпаривания, кристаллизации и ультрафильтрации Нагревания, сепарирования, испарения, выпаривания, охлаждения и конденсации Верно Неверно Неверно Отношение количества кондиционной продукции к бракованной Отношение действительной производительности к теоретической Отношение теоретической производительности к действительной Укреплении станины оборудования Укреплении в области отверстий Повышении равновесия обслуживающего персонала Величина, обратная перемещению в том же направлении под действием

	3. Величина, равная перемещению в том же направлении под действием
	единичной силы
259. Изучение соотношений	1. Расчета элементов управления рабочими органами машины
между размерами частей тела	2. Расчета тяговых органов машины
рыбы необходимо для:	3. Расчета мощности привода машины
260. Под методом	1. Обращение функций, форм и расположения деталей 2. Использование неметаллических материалов
конструирования «инверсия» понимают:	3. Работу двигателе в реверсном режиме
261. Критическая частота	1. Сырье будет вращаться вместе с барабаном
вращения моечного барабана –	2. Сырье будет залегать на дне барабана
это частота, при которой:	3. Сырье будет интенсивно перемешиваться
, 1 1	4. Начинается процесс деформации или разрушения барабана
262. Какая жидкость не может	1. Водопроводная вода
быть использована для мойки	2. Морская вода
рыбы?	3. Дистиллированная вода
	4. Слабый щелочной раствор
263. Для снижения температуры	1. Чашу куттера охлаждают проточной водой
фарша при куттеровании:	2. В чашу с продуктом добавляют холодную воду
	3. Уменьшают частоту вращения ножей
264 Пот	4. Периоды измельчения чередуют с периодами выстоя
264. При производстве подсолнечного масла для	1. Бензин 2. Керосин
	 Керосин Спирт
обезжиривания жмыха в качестве растворителя	3. Спирт 4. Ацетон
используют:	1.71401011
265. В двойном закаточном шве	1. Один
жестяной банки сколько слоев	2. Два
образовано жестью крышки?	3. Три
•	4. Четыре
266. Продолжите высказывание.	1. Минимизации затрат
Концепция логистики это	2. Максимизации прибыли
система взглядов на	3. Оптимизации потоковых процессов
рационализацию хозяйственной	4.минимизации времени движения материального потока
деятельности путем	1 D
267. К какому процессу	1. Вспомогательному
относится сборочная операция?	2. Основному 3. Главному
	4. Обслуживающему
268. Укажите издержки,	1. Издержки в связи с невыполнением заказа
возникающие в связи с	2. Издержки в связи с потерей сбыта
дефицитом запасов:	3. Издержки в связи со страхованием запасов
	4. Издержки в связи с потерей заказчика
269. Какие из	1. Склад логистики снабжения, склад логистики производства, склад
нижеперечисленных складов	логистики распределения
относятся к группе складов,	2. Склад производителя, склад торговых компаний, склад экспедиторской
классифицируются по	компании
функциональному назначению?	3. Склад буферных запасов, транзитно-перевалочный склад, специальный
	склад, склад комиссионирования
270. Пранициостра постинител	4. Терминал, распределительный центр, логистический центр
270. Преимущество воздушного транспорта состоит:	1. В возможности перевозок больших партий грузов в разные районы
грапопорта состоит.	страны 2. В высокой скорости и незаменимости в экстренных условиях
	3. Больших объемах перевозок, больших расстояниях
	4. Перевозка больших партий, широком использовании при международной
	торговли
271. Механическое	1. Интенсификации гидромеханических процессов
перемешивание используется для	2. Уменьшения вязкости перемешиваемой смеси
	3. Теплопроводности перемешиваемой смеси
272. Процесс выпаривания	1. Только при атмосферном давлении
осуществляется	2. При вакуумном и избыточном давлениях
	3. При вакуумном, атмосферном и избыточном давлениях
273. Движущей силой	1. Разность потенциалов рассматриваемой системы
массообменных процессов	2. Разность температур теплоносителей
является	3. Разность между фактической и равновесной концентрациями

274. Действительная	1. Количеством кондиционной продукции в единицу времени смену без
производительность	учета внецикловых потерь
определяется:	2. Количеством кондиционной продукции в единицу времени смену с
определиетел.	учетом внецикловых потерь
	3. Количеством кондиционной продукции и брака в единицу времени смену
	с учетом внецикловых потерь
275. Повышенные напряжения в	1. Увеличением толщины прокладки
области отверстий в аппаратах	2. Укреплением края отверстия
снижаются:	3. Увеличением количества и диаметра болтов на фланце
276. Знание объема и площади	1. Тепловых и массообменных процессов
поверхности тела рыб	2. Определении прочности тела рыбы
используются при расчете:	3. Определении количества обслуживающего персонала
277. Под «рабочим циклом	1. Время выдачи единицы продукции
машины» понимают:	2. Время от начала до конца рабочей операции
	3. Время пуско-наладочных операций
278. Под технологической	1. Использование малоизвестных новых технологических процессов
преемственностью машин	2. Выбор деталей и сборочных единиц, выпуск которых уже освоен
понимают:	промышленностью
	3. Стандартизированную процедура анализа технологичности
	оборудования
279. Для создания нормальных	1. Сначала включают дробилку, затем загружают сырье
условий измельчения сырья в	2. Сначала загружают сырье, затем включают дробилку
двухбарабанной дробилке:	3. Загружают сырье и включают дробилку одновременно
	4. Порядок действий не влияет на работу дробилки
280. В рыборазделочной машине	1. Предварительного дозирования рыбы
типа АРС-1ориентатор	2. Ориентирования рыбы головой в одну сторону
предназначен для:	3. Разделения потока рыбы на отдельные экземпляры
	4. Загрузки рыбы в кассеты операционного барабана
281. При производстве	1. В шнековых прессах
подсолнечного масла	2. В форпрессах
окончательное обезжиривание	3. В фильтр – прессах
измельченного жмыха	4. В экстракторах
производится:	1. 25 °C
282. Оптимальная температура воды для мойки рыбы должна	2. 58 °C
быть в пределах:	3. 812 °C
оыть в пределах.	4. 1215 °C
283. Какие газовые горелки чаще	1. Диффузионные
всего устанавливают в тепловых	2. Инжекционные
аппаратах предприятий	3. Беспламенные
общественного питания?	3. Decimanding
284. Определите основные	1. Снижение вероятности сбоев в поставке продукции
преимущества единственного	2. Снижение риска и неопределенности
источника поставки	3. Более простые процедуры размещения и экспедирования заказа
материальных ресурсов по	4. Большая вероятность поощрения инноваций и усовершенствований
сравнению с несколькими	, J 1
источниками:	
285. Выберите наиболее	1. Параллельный – единичное производство
адекватные варианты сочетания	2. Последовательный – массовое производство
вида движения и типа	3. Параллельно-последовательный – мелкосерийное производство
производства:	4. Параллельно-последовательный – массовое производство
286. Запасы в логистике – это:	1. Материальные ценности, ожидающие производственного или личного
	потребления
	2. Материальные ценности на складах предприятия
	3. Материальные, финансовые и другие ценности, ожидающие
	производственного или личного потребления
	4. Материальные ценности, ожидающие производственного потребления
287. Перечислите основные	1. Высокая степень контроля над операциями; гибкость по отношению к
преимущества собственного	общей политике организации; наличие самого современного оборудования
склада:	и использование передовых методов при проведении складских операций
	2. Высокая степень контроля над операциями; гибкость по отношению к
	общей политике организации; нематериальные выгоды (имидж,
	впечатление надежности и стабильности)

	3. Гибкость, позволяющая учитывать изменяющийся спрос; наличие самого современного оборудования и использование передовых методов при
	проведении складских операций
	4. Верного ответа нет
288. Какие из указанных функций	1. Перемещение груза
транспортировки относятся к основным?	 Снабжение основного производства Сокращение сроков доставки
основным :	4. Хранение груза
289. Назначением продуктового	1. Верно
фильтрования является	2. Неверно
выделение из суспензии	
диспергированных в ней	
продуктов в виде осадка.	
290. В процессах теплопередачи	1. Двух сред с различными температурами
участвуют не менее	2. Трех сред с различными температурами 3. Четырех сред с различными температурами
291. В результате ректификации	1. Верно
исходная смесь разделяется на	2. Неверно
дистиллят и кубовый остаток.	
292. Действительной	1. Количество кондиционной продукции за смену
производительностью	2. Количество продукции, выдаваемой машиной в единицу времени
называется:	3. Количество некондиционной продукции за смену
293. При конструировании сварных обечаек необходимо	1. Выбирать листы небольших размеров 2. Минимизация общей длины сварных швов
учитывать рекомендацию:	 минимизация оощей длины сварных швов Располагать сварные швы продольно
294. Изучение линейных и	1. Разработки элементов конструкции машин
технических характеристик	2. Общих биологических познаний
рыбного сырья проводится для:	3. Определения количества обслуживающего персонала
295. Основным конструктивным	1. Снижение массы машины
методом борьбы с шумом и	2. Снижение вибраций в источниках их образования
вибрацией машин является: 296. Если поток в машине	3. Монтаж звукоизоляции 1. Непрерывно-поточная
движется непрерывно и	2. Поточная
равномерно, то она называется:	3. Непрерывная
297. В центрифуге НОГШ-325	1. В одну сторону с одинаковыми скоростями
барабан и шнек вращаются:	2. В одну сторону с разными скоростями
	3. В разные стороны с одинаковыми скоростями 4. В разные стороны с разными скоростями
298. В куттере открытого типа	1. Плоской круглой чаши с бортами
Л5-ФКБ чаша выполнена в виде:	2. Полусферы
, ,	3. Срезанного тора
	4. Чаша может иметь любую форму
299. Что способствует отводу	1. Установка сита с уклоном в сторону выгрузки
непротертой части сырья из сита протирочной машины?	2. Установка бичей с углом опережения 3. Вращение сита
протирочной машины:	Бращение сита Нет правильного ответа
300. С увеличением	1. Увеличится
продолжительности	2. Уменьшится
перемешивания продукта,	3. Не изменится
производительность	
фаршемешалки периодического действия:	
301. При герметизации	1. Нагнетания воздуха
консервных банок	2. Отсасывания воздуха
«эксгаустирование» – это	3. Перемешивания воздуха
процесс:	4. Нагревания воздуха
302. Определите понятие	1. Объем продукции определенного ассортимента и качества, необходимый
«брутто-потребность»:	для обеспечения непрерывного производственного процесса и выполнения
	программы выпуска продукции 2. Потребность во вспомогательных материалах производственного
	назначения, необходимых для выполнения производственной программы
	3. Потребность в материальных ресурсах для выполнения
	производственной программы без учета имеющихся производственных
	запасов и готовой продукции

	4. Потребность в материальных ресурсах для выполнения
	производственной программы с учетом имеющихся заделов на рабочих местах и запасов готовой продукции
303. Транспортные и складские	1. Производственного цикла
операции являются элементами:	Технологического цикла Вспомогательных процессов
	4. Обслуживающих процессов
304. Оптимальный размер заказа	1. Затрат на поставку продукции
зависит от:	2. Потребности в заказываемом продукте
	3. Затрат на хранение запасов 4. Максимально желательный объем запасов
305. Определите понятие	1. Логистика складирования – одна из функциональных подсистем
«логистика складирования»:	логистики организации
	2. Логистика складирования — это регулирование внутрискладского
	технологического процесса в пространстве и во времени 3. Логистика складирования — это управление движением материальных
	ресурсов на территории складского хозяйства
	4. Логистика складирования — это комплекс взаимосвязанных операций,
306. Какие из указанных функций	связанных с грузопереработкой материального потока 1. Перемещение груза
транспортировки относятся к	2. Снабжение основного производства
основным?	3. Сокращение сроков доставки
207 Form Borot Management was	4. Хранение груза.
307. Если поток жидкости или газа вращается в неподвижном	1. Циклонным 2. Отстойным центрифугированием
аппарате, то процесс называется	
308. Температурной депрессией	1. Разность между температурами кипения раствора и растворителя
называется	2. Разность между температурами кипения растворителя и раствора 3. Разность между температурами кипения раствора и растворителя при
	атмосферном давлении
309. Состояние системы, при	1. Равновесным
котором скорости прямого и	2. Критическим
обратного перехода распределяемого вещества из	3. Потенциальным
одной фазы в другую становятся	
одинаковыми, называется	1. 17
310. Рабочим циклом машины называется:	1. Промежуток времени между моментами выдачи единицы или порции готовой продукции
nusbisue real	2. Промежуток времени непосредственно основной технологической
	операции
	3. Время технологической операции за вычетом разгрузки готовой продукции
311. Унификацией называется:	1. Увеличение числа видов, типов, марок и типоразмеров изделий
	одинакового функционального назначения
	2. Сокращение числа видов, типов, марок и типоразмеров изделий одинакового функционального назначения
	3. Технические условия на изделие
312. Уменьшение амплитуды	1. Увеличения расстояния между центром масс машины и линией действия
колебаний с целью снижения	возмущающей силы
вибрации в машине возможно за счет:	2. Уменьшения расстояния между центром масс машины и линией действия возмущающей силы
	3. Повышения расположения центра масс машины относительно станины
313. В конструкцию	1. Уравновешивания кривошипа
вибрирующей поверхности вводят пружины с целью:	2. Разгрузки кривошипа от действия сил инерции 3. Повышения уровня расположения виброповерхности над станиной
314. Технологическим циклом	1. Время за период которого производится обработка изделия
машины называется:	2. Время для выполнения технологической операции
315. Температура моющего	3. Время обследования работы машины технологом 1. 2030°C
315. Температура моющего раствора для мойки банок с	2. 3040 °C
пресервами должна быть в	3. 4050 °C
пределах:	4. 5060 °C
316. Эффективность очистки зерна «Е» - это:	1. Отношение массы примесей в отходах к массе примесей в исходной смеси
зорна «ш// это.	Calcon

2. Отношение массы удаленных примесей к массе исходного мате 3. Отношение массы примесей в отходах к массе очищенного зерн 4. Масса удаленных примесей 317. В маслопрессе типа МП барабаны выполнены: 2. Зеерными 3. Перфорированными 4. Наборными из колосников	
4. Масса удаленных примесей 317. В маслопрессе типа МП 1. Цельными барабаны выполнены: 2. Зеерными 3. Перфорированными 4. Наборными из колосников	14
317. В маслопрессе типа МП 1. Цельными 2. Зеерными 3. Перфорированными 4. Наборными из колосников	
барабаны выполнены: 2. Зеерными 3. Перфорированными 4. Наборными из колосников	
3. Перфорированными 4. Наборными из колосников	
4. Наборными из колосников	
1 210 D	
318. В инжекционной газовой 1. Воздух, поступающий в горелку из сопла вместе с газом	U
горелке, какой воздух называется 2. Воздух, который подсасывается в горелку из окружающей сред	цы струеи
первичным?	
3. Воздух, притекающий к факелу на выходе из горелочной насади	КИ
319. В шкуросъемной машине 1. Дисковым ножом	
типа ИРА-401филе рыбы 2. Серповидным ножом	
отделяется от шкуры: 3. Ленточным ножом	
4. Гильотинным ножом	
	гавок и
закупочная логистика? потребностями в них	
2. Разработка мероприятий по осуществлению плана реализации т	
3. Выдерживание основных сроков поступления сырья и материал	ЮВ
4. Минимизация снабженческих издержек	
321. Выберите определение, 1. Наука и практика прогрессивных форм и методов орг	анизации
наиболее точно отражающее производственно-логистической деятельности	
понятие «логистика 2. Наука и практика системного управления потоковыми проц	ессами в
производства»: организационно-экономических системах	
3. Одна из функциональных подсистем логистики фирмы	
4. Регулирование производственного процесса в пространстве и вс	времени
322. Управление запасами в 1. На этапе снабжения производства	
логистической системе 2. В основном производстве	
происходит: 3. На всем протяжении логистической цепи, кроме производства	
4. На всем протяжении логистической цепи	
323. Перечислите основные виды 1. Доставка, маркировка, фасовка, упаковка	
услуг, осуществляемые складом: 2. Заключение договоров с транспортными агентствами, подг	отовка и
доставка товаросопроводительных документов, информиро	вание о
кредитовании	
3. Экспедиторские услуги с осуществлением разгрузки, прием на в	
хранение материальных ценностей, сортировка, сдача в аренду с	кладских
помещений	
4. Верны ответы 1 и 3	
324. Преимущество водного 1. В возможности перевозок больших партий грузов в разные	е районы
транспорта состоит: страны	
2. Оперативности перевозок практически в любую точку страны	
3. Больших объемах перевозок, больших расстояниях	
4. Перевозка больших партий, широком использовании при между	народной
торговли	
325. Ожижающий агент – газ 1. Нижнюю часть аппарата	
подается в 2. Верхнюю часть	
3. Середину аппарата	
326. Температурной депрессией 1. Разность между температурами кипения раствора и растворител	
называется 2. Разность между температурами кипения растворителя и раствор	
3. Разность между температурами кипения раствора и раствори	теля при
атмосферном давлении	
327. В конце периода падающей 1. Температуре мокрого термометра	
скорости сушки температура 2. Температуре окружающего материал теплоносителя	
материала достигает значения, 3. Температуре, соответствующей «точке росы»	
равного	
328. Однопозиционное 1. В одном и том же месте оборудования	
оборудование – это такое 2. В разных местах оборудования	
оборудование, в котором 3. В разных машинах	
приступить к обработке	
приступить к обработке следующего предмета можно	
приступить к обработке следующего предмета можно только после выгрузки уже	
приступить к обработке следующего предмета можно только после выгрузки уже готового предмета и процесс	
приступить к обработке следующего предмета можно только после выгрузки уже	

329. Под кинематическим циклом	1. Время, необходимое для выполнения технологической операции 2. Время, необходимое для выдачи единицы продукции
понимают:	3. Время загрузки и выгрузки продукции
330. Синхрограммой называется:	1. Таблица перемещений рабочих органов во времени, сосредоточенные в одной позиции
	2. График перемещений рабочих органов во времени, сосредоточенные в
	одной позиции 3. Диаграмма перемещений рабочих органов во времени, сосредоточенные
	в одной позиции
331. Причиной ориентации рыбы на вибрирующей плоскости	1. Различие значения коэффициента трения по чешуе и против 2. Смещение центра тяжести тела рыбы ближе к голове
является:	3. Эллипсоидная форма сечения тела рыбы
332. В конструкции машин	1. Машину устанавливают на виброизоляторах с целью уменьшения динамической составляющей сил
активная виброзащита состоит в следующем:	динамической составляющей сил 2. Машину защищают от внешних возмущений
	3. Устанавливают звукопоглотители
333. В шнековых прессах зазор между зеерными пластинами	1. Постоянный по всей длине барабана 2. Увеличивается по направлению к выходу
барабана:	3. Уменьшается по направлению к выходу
334. В машине типа А8-ИРХ	4. Не влияет на режим прессования 1. Через разрез брюшной полости
внутренности рыбы удаляются:	2. Вытягиванием через надрез головы
	3. Струей воды
335. «Клинчерование, это	4. Вакуумом 1. Предварительной прикатки крышки к банке
процесс:	2. Окончательной закатки
	3. Нанесения маркировки на крышку 4. Нет правильного ответа
336. Степень измельчения	1. Отношением размера частиц до измельчения к размеру частиц после
характеризуется:	измельчения
	2. Отношением размера частиц после измельчения к размеру частиц до измельчения
227 D	3. Размером частиц после измельчения
337. В какой зависимости находится частота вращения	$\begin{array}{l} 1. \ n_{\delta} \geq n_{\kappa p} \\ 2. \ 0, 75 \ n_{\kappa p} \leq n_{\delta} \leq n_{\kappa p} \end{array}$
чешуесъемного барабана (n_{δ}) по	3. $n_0 \le 0.75 \ n_{\kappa p}$
отношению к критической частоте вращения $(n_{\kappa p})$?	
338. Выберите наиболее полное	1. Это совокупность логистических операций
определение к термину «Логистика»	2. Это процесс, описывающий различные этапы продвижения материальных потоков до места назначения
WIOI HETHRAM	3. Это наука, изучающая пути повышения эффективности процессов,
	связанных с движением материальных и информационных потоков в
	пространстве и во времени 4. Это научное направление, связанное с регулированием поставок товаров
220 D C	производственно-технического назначения
339. Выберите правильный вариант сочетания типа	1. Единичное производство – стратегия модульного производства 2. Серийное производство – стратегия, сфокусированная на продукте
производства и соответствующей	3. Массовое производство – стратегия управления повторяющимися
производственной стратегии:	процессами 4. Единичное производство – стратегия, сфокусированная на процессе
340. Время между определением	1. Время, необходимое покупателю на оформление и размещение заказа
потребности и повышением запасов обычно складывается из	2. Время на согласование технических особенностей заказываемой продукции
запасов обычно складывается из следующих составляющих:	3. Время, необходимое поставщику на отгрузку материалов и движения
	материалов от поставщика к заказчику
	4. Время, необходимое поставщику на отгрузку материалов; движения материалов от поставщика к заказчику и на разгрузку – складирование
341. Какие возможности	1. Сортировка груза на более мелкие партии, предназначенные нескольким
подразумеваются при реализации функции склада «консолидация	заказчикам 2. Пересортировка грузов, полученных от поставщиков, и их объединение
грузов»?	в партию отправки потребителям
	3. Накопление и формирование ассортимента продукции в ожидании заказа потребителей с последующей сортировкой в соответствии с заказами
	потреонтелен с последующей сортировкой в соответствии с заказами

	4. Объединение грузов в более крупную смешанную партию отправки
	потребителям, расположенным в одном районе сбыта
342. Транспорт в логистике – это:	1. Отрасль материального производства, осуществляющая перевозки люде и грузов
	2. Сфера производства материальных услуг
	3. Проводник материального потока
	4. Одна из наиболее затратных функциональных подсистем предприятия
343. Отстаивание	1. Низкой скоростью процесса
характеризуется	2. Достаточно высокой скоростью процесса
244 П	3. Высокой скоростью процесса
344. При установившемся процессе поле температур	1. Верно 2. Неверно
изменяется во времени.	2. Певерно
345. Каждый твердый материал	1. Верно
способен поглощать влагу из	2. Неверно
окружающей среды или отдавать	
ее окружающей среде.	
346. Одним из видов	1. Многопозиционное оборудование
технологического оборудования	2. Интерактивное оборудование
является:	3. Рекомбинационное оборудование
347. Наиболее наглядной при	1. Круговая
проектировании является	2. Линейная
циклограмма:	3. Угловая
348. Информация в виде чертежа о местах, подлежащих смазке	1. Карты смазки 2. Схемы смазки
или приемниках смазочного	3. Инструкции по смазке
материала представляется в	3. Инструкции по смазке
виде:	
349. Углы скольжения рыбы по	1. Для расчета углов наклона желобов и транспортеров
поверхностям необходимо знать:	2. Для определения плотности тела рыбы
	3. Для выполнения тепловых расчетов
350. Наиболее	1. Прямолинейных параметрических гармонических колебаний
распространенными являются	2. Криволинейных параметрических гармонических колебаний
конструкции вибрационных	3. Параметрических не гармонических колебаний
машин, работающих в режиме: 351. В рыборазделочной машине	1. Дисковым ножом
типа А8-ИРХ надрез головы	2. Двумя дисковыми ножами
рыбы производится:	3. Гильотинным ножом
	4. Серповидным ножом
352. Примеси, отличающиеся от	1. В зерновых сепараторах
зерен основной культуры	2. В воздушных сепараторах
длиной, отделяются:	3. В триерах
	4. В просеивающих машинах
353. В рыборазделочной машине	1. Для загрузки рыбы в машину
типа АРС-1 питатель	2. Для ориентирования рыбы головой в одну сторону
предназначен:	3. Для загрузки рыбы в кассеты операционного барабана 4. Для предварительного дозирования рыбы
354. Сколько слоев жести в	1. Два
закаточном шве жестяной	2. Три
консервной банки?	3. Четыре
<u> </u>	4. Пять
	5. Шесть
355. В чешуесъемной машине	1. Водой, находящейся внутри барабана
типа ЧБ-1 очищенная чешуя	2. Из оросительного устройства на выходе из барабана
смывается с рыбы:	3. Из оросительного устройства внутри барабана
356 Гне получил орос жарружу	4. При последующих операциях
356. Где получил свое развитие термин «логистика»?	1. В Древней Индии 2. В XIX веке в США
тормин «погистика»:	3. В римской империи
	4. В Византии в период царствования Леона VI (866 – 712)
357. В случае если простой	1. Глубокой специализации рабочего места
рабочего места обходится	2. Прямоточности предметов труда во времени
дороже пролеживания предметов	3. Организации непрерывного движения предметов труда
труда, необходимо	4. Организации непрерывной загрузки рабочего места

скорректировать производственный процесс по принципу:	
358. Запасы в производстве -	1. Кратковременного
источник риска для компании:	2. Долговременного 3. Высокого
	4. Низкого
359. Какие возможности	1. Сортировка груза на более мелкие партии, предназначенные
подразумеваются при реализации функции склада	нескольким заказчикам 2. Пересортировка грузов, полученных от поставщиков, и их объединение
«комплектация партии груза»?	в партию отправки потребителям
	3. Накопление и формирование ассортимента продукции в ожидании
	заказа потребителей с последующей сортировкой в соответствии с
	заказами
	4. Объединение грузов в более крупную смешанную партию отправки потребителям
360. Преимущество	1. В возможности перевозок больших партий грузов в разные районы
трубопроводного транспорта	страны
состоит:	2. Оперативности перевозок практически в любую точку страны
	3. Больших объемах перевозок, больших расстояниях
	4. Перевозка больших партий, широком использовании при
	международной торговли

2.3 Критерии оценивания выпускной квалификационной работы

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в день защиты после оформления в установленном порядке протоколов экзаменационной комиссии.

При оценке учитывается:

- степень соответствия подготовки выпускника требованиям соответствующего $\Phi\Gamma$ ОС и уровень подготовки выпускника через содержание доклада и ответов на вопросы;
 - практическая значимость ВКР;
- качество и оформление работы, грамотность составления текстового и графического материала;
 - отзыв руководителя работы.

Оценка «отлично» выставляется студенту, если:

- выпускная квалификационная работа представлена в установленные сроки, отзыв руководителя не содержит существенных замечаний;
- выпускная квалификационная работа отвечает предъявляемым требованиям технического задания и оформлена в соответствии с требованиями стандартов и Положения о порядке оформления студенческих работ;
- -выступление студента на защите структурировано, раскрыты актуальность темы, цель, задачи и основные результаты работы;
- ответы на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии логичны, раскрывают сущность вопроса, подкрепляются выводами и расчетами из выпускной квалификационной работы, показывают самостоятельность и глубину освоения проблемы студентом;
 - отсутствует плагиат.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если:

- выпускная квалификационная работа представлена в установленные сроки, отзыв руководителя не содержит существенных замечаний;
- выпускная квалификационная работа отвечает предъявляемым требованиям технического задания и оформлена с незначительными отклонениями от требований стандартов

и Положения о порядке оформления студенческих работ;

- -выступление студента на защите структурировано, допускаются неточности при раскрытии актуальности темы, цели, задачи и основных результатов работы, которые устраняются в ходе дополнительных уточняющихся вопросов;
- ответы на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии не всегда корректны, но в целом логичны, раскрывают сущность вопроса, подкрепляются выводами и расчетами из выпускной квалификационной работы, показывают самостоятельность и глубину освоения проблемы студентом;
 - отсутствует плагиат.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если:

- выпускная квалификационная работа представлена в установленные сроки, отзыв руководителя содержит существенные замечания;
- выпускная квалификационная работа не в полной мере отвечает предъявляемым требованиям технического задания и/или оформлена с отклонениями от требований стандартов и Положения о порядке оформления студенческих работ;
- -выступление студента на защите не всегда структурировано, допускаются ошибки при раскрытии актуальности темы, цели, задачи и основных результатов работы, которые с трудом устраняются в ходе дополнительных уточняющихся вопросов;
- ответы на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии неуверенные, слабо раскрывают сущность вопроса, не подкрепляются выводами и расчетами из выпускной квалификационной работы, показывают недостаточную самостоятельность и глубину освоения проблемы студентом;
- в процессе защиты выпускной квалификационной работы студент продемонстрировал понимание содержания ошибок, допущенных им при ее выполнении.
 - отсутствует плагиат.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если:

- выпускная квалификационная работа представлена с нарушением установленных сроков, отзыв руководителя содержит серьёзные замечания, аргументировано доказывающие невыполнение требований технического задания или требований образовательного стандарта, либо отзыв или рецензия отсутствуют;
- выпускная квалификационная работа не отвечает предъявляемым требованиям технического задания и/или оформлена с серьёзными отклонениями от требований стандартов и Положения о порядке оформления студенческих работ;
- выступление студента на защите не структурировано, допускаются грубые ошибки при раскрытии актуальности темы, цели, задачи и основных результатов работы, которые не устраняются в ходе дополнительных уточняющихся вопросов;
- ответы на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии ошибочные, не раскрывают сущность вопроса, не подкрепляются выводами и расчетами из выпускной квалификационной работы, показывают отсутствие самостоятельности и глубины освоения проблемы студентом;
- в процессе защиты выпускной квалификационной работы студент демонстрирует непонимание содержания ошибок, допущенных им при ее выполнении.
 - присутствует плагиат.