МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

Факультет <u>экономико-правовой</u> Кафедра экономики

УГВЕРЖДАЮ: Первый проректор

(полись)

— 2023 г.

МП

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Система технологий

(наименование дисциплины/практики)

Направление подготовки/специальность 38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль)

Экономика предприятий и организаций АПК

(наименование профиля/специализации подготовки, при наличии)

Квалификация выпускника:

бакалавр

(квалификация выпускника)

Год начала подготовки: 2023

Фонд оценочных средств по дисциплине «Система технологий» является частью ОПОП ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, направленность (профиль): Экономика предприятий и организаций АПК и предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций обучающихся.

Разработчик(и)	1/2	Е.Н. Рынгач
The state of the s	(подпись)	(ФОИ)
A.O zosanski sa koji k	(подпись)	(ФОИ)
	(подпись)	(ФОИ)

Фонд оценочных средств обсужден на заседании ПМК кафедры экономики, протокол № 8 от 29 марта 2023 года

Фонд оценочных средств утвержден на заседании кафедры экономики, протокол № 8 от 29 марта 2023 года

Заведующий кафедрой В.И. Веретенников

(подпись) (ИОФ)

Раздел 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ

ПО	дисциплине «Система технологий»
	(наименование учебной дисциплины (модуля), практики)

1.1. Основные сведения о дисциплине

(сведения соответствуют рабочей программе)

Укрупненная группа	38.00.0	0 Экономика и управ	вление		
Направление подготовки /	38.03.01 Экономика				
специальность					
Направленность (профиль)	Экономика п	предприятий и органи	ізаций АПК		
Образовательная программа		бакалавриат			
Квалификация		бакалавр			
Дисциплина обязательной части /	часть, формиру	емая участниками об	разовательных		
части, формируемой участниками		отношений			
образовательных отношений					
образовательной программы					
Форма контроля	зачет				
Показатели трудоемкости	Форма обучения				
показатели грудосикости	очная	заочная	очно-заочная		
Год обучения	2	-	2		
Семестр	3	-	3		
Количество зачетных единиц	2	-	2		
Общее количество часов	72	-	72		
Количество часов, часы:					
-лекционных	10	-	18		
-практических (семинарских)	8	-	-		
-лабораторных	-	-	-		
-курсовая работа (проект)	-	-	-		
-контактной работы на	2 - 2				
промежуточную аттестацию					
-самостоятельной работы	52	_	52		

1.2. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной

Система технологий

Код	Содержание	Планируемые результаты обучения				
компетен-	компетенции	Наименование Формируемые знания, умения и навы				
ции		индикатора				
		достижения				
		компетенции				
1	2	3	4			
ПК-1	Способен	ПК-1.4.	Знание: основных факторов современных			
	осуществлять	Учитывает	технологических производств; критериев			
	сбор,	технологические и	организации технологических процессов;			
	мониторинг и	организационно-	информационных принципов организации и			
	обработку	экономические	управления современными			
	данных для	условия	технологическими процессами; средств и			
	данных для	J COLOBINA	методов технологического управления			

проведения	производства в	качеством продукции; инновационных
расчетов	соответствии с	принципов организации гибких
экономических	отраслевой	технологических процессов; системных
показателей	направленностью	методов управления производственными
организации	деятельности	процессами в условиях обеспечения
организации	организации	минимизации издержек.
		Умение: проводить экономический анализ
		технологических производств исходя из их
		классификационной характеристики;
		разрабатывать организационную структуру
		технологического производства,
		обеспечивающего максимальную
		эффективность; проводить количественную
		оценку эффективности организации
		технологического процесса продукции.
		Навык и (или) опыт деятельности
		целостного подхода к анализу проблем
		производства; восприятия, обобщения и
		анализа информации, постановки цели и
		выбору путей ее решения; проведения
		количественного анализа
		технологических процессов на основе
		моделей; принимать грамотные, в том
		числе экологически оправданные,
		решения с учетом законов природы.

1.3. Перечень тем учебной дисциплины

Шифр	Название темы		
темы	пазвание темы		
T 1	Определение предмета курса и задания		
T 2	Технологическая система предприятия		
T 3	Сырье. Технология подготовки и переделывания сырья.		
T 4	Система технологий в энергетике		
T 5	АПК как отрасль национальной экономики		
T 6	Некоторые технологии непроизводственной сферы		
T 7	Защита новых технических решений		

1.4. Матрица соответствия тем дисциплины и компетенций

HI I AFOC DO	Шифр темы						
Шифр компетенции по ФГОС ВО	T1	T2	Т3	T4	T5	T6	Т7
ПК 1.4	+	+	+	+	+	+	+

1.5. Соответствие тем дисциплины и контрольно-измерительных материалов

	ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ						
№ темы	Тестовые задания по теоретическому материалу	Вопросы для устного опроса	Типовые задания практического характера	Задания для контрольной работы	Тематика рефератов, докладов, сообщений	Групповое творческое задание	
	Бло	кА	Блок Б				
	Контрол	ь знаний	Контроль умений, навыков				
Тема 1	+	+ +		-	+	+	
Тема 2	+	+	+	-	+	+	
Тема 3	+	+	+	-	+	+	
Тема 4	+	+		-	+	+	
Тема 5	+	+		-	+	+	
Тема 6	+	+		-	+	+	
Тема 7	+	+		-	+	+	

1.6. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обучения по		Критерии и показатели оценивания результатов обучения				
дисциплине	незачтено		зачтено			
I этап	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но	Сформированные и		
Знать основные факторы	основных факторов	основных факторов	содержащие отдельные	систематические знания		
современных	современных	современных	пробелы знания основных	основных факторов		
технологических	технологических	технологических	факторов современных	современных		
производств; критерии	производств; критериев	производств; критериев	технологических	технологических		
организации технологических	организации технологических	организации	производств; критериев	производств; критериев		
процессов; информационные	процессов; информационных	технологических процессов;	организации	организации		
принципы организации и	принципов организации и	информационных	технологических процессов;	технологических процессов;		
управления современными	управления современными	принципов организации и	информационных	информационных принципов		
технологическими	технологическими	управления современными	принципов организации и	организации и управления		
процессами; средства и	процессами; средств и	технологическими	управления современными	современными		
методы технологического	методов технологического	процессами; средств и	технологическими	технологическими		
управления качеством	управления качеством	методов технологического	процессами; средств и	процессами; средств и		
продукции; инновационные	продукции; инновационных	управления качеством	методов технологического	методов технологического		
принципы организации	принципов организации	продукции; инновационных	управления качеством	управления качеством		
гибких технологических	гибких технологических	принципов организации	продукции; инновационных	продукции; инновационных		
процессов; системные методы	процессов; системных	гибких технологических	принципов организации	принципов организации		
управления	методов управления	процессов; системных	гибких технологических	гибких технологических		
производственными	производственными	методов управления	процессов; системных	процессов; системных		
процессами в условиях	процессами в условиях	производственными	методов управления	методов управления		
обеспечения минимизации	обеспечения минимизации	процессами в условиях	производственными	производственными		
издержек. (ПК.1 / ПК-1.4)	издержек.	обеспечения минимизации	процессами в условиях	процессами в условиях		
	Отсутствие знаний	издержек.	обеспечения минимизации	обеспечения минимизации		
			издержек.	издержек.		
II этап	Фрагментарное умение	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и		
Уметь проводить	проводить экономический	несистематическое умение	содержащее отдельные	систематическое умение		
экономический анализ	анализ технологических	проводить экономический	пробелы умение проводить	проводить экономический		
технологических производств	производств исходя из их	анализ технологических	экономический анализ	анализ технологических		
исходя из их	классификационной	производств исходя из их	технологических	производств исходя из их		
классификационной	характеристики;	классификационной	производств исходя из их	классификационной		
характеристики;	разрабатывать	характеристики;	классификационной	характеристики;		
разрабатывать	организационную структуру	разрабатывать	характеристики;	разрабатывать		
организационную структуру	технологического	организационную структуру	разрабатывать	организационную структуру		
технологического	производства,	технологического	организационную структуру	технологического		
производства,	обеспечивающего	производства,	технологического	производства,		

обеспечивающего максимальную эффективность; проводить количественную оценку эффективности организации технологического процесса продукции.

 $(\Pi K.1 / \Pi K-1.4)$

III этап

Владеть навыками

целостного подхода к анализу проблем производства; восприятия, обобщения и анализа информации, постановки цели и выбору путей ее решения; проведения количественного анализа технологических процессов на основе моделей; принимать грамотные, в том числе экологически оправданные, решения с учетом законов природы. $(\Pi K.1 / \Pi K-1.4)$

эффективность; проводить количественную оценку продукции./Отсутствие умений

максимальную

эффективности организации технологического процесса Фрагментарное применение

навыков целостного подхода к анализу проблем производства; восприятия, обобщения и анализа информации, постановки цели и выбору путей ее решения; проведения количественного анализа технологических процессов на основе моделей; принимать грамотные, в том числе экологически оправданные, решения с учетом законов природы. / Отсутствие навыков

обеспечивающего максимальную эффективность; проводить количественную оценку эффективности организации технологического процесса продукции.

В целом успешное, но несистематическое применение навыков целостного подхода к анализу проблем производства; восприятия, обобщения и анализа информации, постановки цели и выбору путей ее решения; проведения количественного анализа технологических процессов на основе моделей; принимать грамотные, в том числе экологически оправданные, решения с учетом законов природы.

производства, обеспечивающего максимальную эффективность; проводить количественную оценку эффективности организации технологического процесса продукции.

В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков целостного подхода к анализу проблем производства; восприятия, обобщения и анализа информации, постановки цели и выбору путей ее решения; проведения количественного анализа технологических процессов на основе моделей; принимать грамотные, в том числе экологически оправданные, решения с учетом законов природы.

обеспечивающего максимальную эффективность; проводить количественную оценку эффективности организации технологического процесса продукции.

Успешное и систематическое применение навыков

целостного подхода к анализу проблем производства; восприятия, обобщения и анализа информации, постановки цели и выбору путей ее решения; проведения количественного анализа технологических процессов на основе моделей; принимать грамотные, в том числе экологически оправданные, решения с учетом законов природы.

Раздел 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Блок А ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Тема 1-3

- 1. Народное хозяйство это совокупность отраслей материального производства и непроизводственной сферы. К материального производству принадлежат:
- а) промышленность, сельское хозяйство, грузовики, связь из обслуживания предприятия, строительство, торговля, снабжение, сбыт;
- б) промышленность, сельское хозяйство, наука, искусство, медицина, государственное управление.
 - в) легкая промышленность и непроизводственная сфера.
 - г) правильного ответа нет.
 - 2. К непроизводственной сфере принадлежат:
 - а) промышленность, сельское хозяйство, строительство;
 - б) наука, искусство, медицина, образование;
 - в) торговля, снабжение, сбыт.
 - г) правильного ответа нет.
 - 3. Топливно-энергетический комплекс принадлежит к:
 - а) сферы материального производства;
 - б) тяжелой промышленности;
 - в) непроизводственной сферы.
 - г) правильного ответа нет.
 - 4. Первичным звеном народно хозяйственного комплекса является:
 - а) предприятия;
 - б) союзы;
 - в) хозяйственные ассоциации;
 - г) концерны.
 - 5. Более важными условиями развития технологии и техники является:
 - а) опережающее (по отношению к производству) развитие науки;
 - б) социально-экономические условия социального развития.
 - в) благоприятные экономические условия.
 - г) правильного ответа нет.
 - 6. Побочная продукция это такая продукция, которая:
- а) образовалась рядом с основной в процессе переделывания сырья, но не была целью производства;
- б) это остатки сырья и полупродукции, что образовались в процессе изготовления основной продукции, которые частично или полностью потеряли свои свойства.
 - в) образовалась вместо основного в процессе переделывания сырья;
 - г) правильного ответа нет.
 - 7. Номенклатура показателей качества промышленной продукции зависит от:
 - а) показателей надежности, которые оценивают свойства продолжительности,

ремонтопригодности, сохраненности;

- б) показателей технологичности, которые используют для оценки затрат материалов, средств производства и времени при технологической подготовке производства;
- в) показателей стандартизации, которые характеризуют соответствие продукции стандартам и оригинальным устройствам;
 - г) от всех вышеизложенных показателей.

8. Основными показателями качества сырья считаются :

- а) наличие полезного вещества;
- б) наличие примесей в сырье;
- в) количество полученного продукта;
- г) количество операций из подготовки и переработки сырья.

9. Для оптимального технологического процесса характерны такие признаки:

- а) процесс проходит с наиболее возможной скоростью при максимальном использовании сырья;
 - б) при минимальных расходах энергии (ресурсо-, энергосбережение);
- в) при высоком выходе конечного продукта из единицы объема или рабочей площади оборудования;
 - г) все ответы верны.

10. К технологическим системам принадлежат:

- а) объект, который взаимодействует с внешней средой, состоит из большого количества элементов, которые взаимоувязаны между собой потоками и функционируют, как единственное целое;
- б) объект, который состоит из нескольких элементов, которые функционируют, как единственное целое и имеют общую цель;
 - в) это составные части производственных систем;
 - г) правильного ответа нет.

Тема 2

1. Качество продукции – это:

- а) совокупность свойств продукции, которые предопределяют способность выполнять свое назначение;
 - б) это соответствие продукции техническим требованиям к ее изготовлению;
 - в) определитель потребительской стоимости продукции.
 - г) правильного ответа нет.

2. Качество продукции определяется как:

- а) совокупность ее свойств, предопределяющих способность выполнять свое назначение;
- б) соответствие продукции техническим условиям ее изготовления;
- в) оценка продукции за конструкторскими, технологическими, эстетичными и другими особенностями;
 - г) правильного ответа нет.

3. Факторы, которые определяют качество продукции:

- а) определение технологии изготовления продукции;
- б) расходы на производство продукции;
- в) рост объемов производства;
- г) качественное сырье и топливо, совершенное оборудование, соответствующая новейшая технология;

д) все ответы верны.

4. Эффективность технологий определяется:

- а) новизной технологии;
- б) эффективностью всего производства;
- в) количеством выпущенной продукции.
- г) правильного ответа нет.

5. Уровень безотходности технологии определяется:

- а) степенью использования сырья;
- б) возможностью складирования и переработки отходов;
- в) количеством вторичных промышленных отходов.
- г) правильного ответа нет.

6. Системой называют:

- а) разрозненные, не связанные между собой элементы (части), которые имеют восточные (подобные) функции;
 - б) совокупность частей (элементов), совмещенных общей функцией;
- в) связанные между собой элементы (части), которые имеют восточные (подобные) функции;
 - г) правильного ответа нет.
 - 7. Составляющие любой системы связаны между собой:
 - а) единственной целью;
 - б) функциональными связками;
 - в) потоками (материальными, тепловыми, энергетическими, информационными;
 - г) элементами, она которых окружающей.
- 8. Совокупность исполняемыхв определенной последовательности технологических операций над переделываемыми продуктами называется:
 - а) химической системой;
 - б) физической системой;
 - в) технологической системой;
 - г) абстрактной системой.
 - 9. Большинство процессов в технологии есть:
 - а) обратными;
 - б) необратимыми;
 - в) равновесными;
 - г) правильного ответа нет.
 - 10. К необратимым процессам в технологии относят:
 - а) те, которые перебегают только в одном направлении;
 - б) те, которые пытаются повернуть систему к равновесному состоянию;
 - в) те, которые перебегают в сторону образования продуктов реакции;
 - г) те, которые происходят с выделением большого количества тепловой энергии

Тема 3

- 1. Сырьевые материалы в промышленности есть:
- а) составной частью ресурсов производства;
- б) побочным продуктом;

- в) побочным компонентом, вторичным сырьем.
- г) правильного ответа нет.

2. Первичное сырье – это:

- а) вещество естественного происхождения, которое не испытывало переделывания;
- б) вещество растительного происхождения, из которого производят продукты питания и продукцию промышленного и бытового назначения.
 - в) переделано первичное сырье.
 - г) правильного ответа нет.

3. Искусственное сырье – это:

- а) это переработка первичного сырья с целью получения конечной продукции;
- б) продукция или полупродукция, изготовленная на другом предприятии или на составляющих того или другого предприятия.
 - в) синтетическое сырье.
 - г) правильного ответа нет.

4. Вода в технологических процессах – это:

- а) компонент сырья;
- б) ресурс для обеспечения требований технологического процесса;
- в) теплоноситель;
- г) реакционная среда;
- д) в зависимости от технологии может выполнять одну или несколько из вищеозначених функций.

5. Вода, как технологический компонент, характеризуется:

- а) химическим и биологическим составом;
- б) химическими и физическими свойствами;
- в) подразделом на технологическую и питьевую воду;
- г) правильного ответа нет.

6. Интенсификация процесса – это:

- а) сокращение времени технологической операции;
- б) увеличение скорости процесса;
- в) повышение мощности процесса;
- г) все ответы верны.

7. Процесс превращения паровой фазы в жидкость называют:

- а) конденсацией;
- б) выпариванием;
- в) кристаллизацией;
- г) адсорбцией.

8. Вспомогательное вещество:

- а) это сырье, которое является основой изготовленной продукции;
- б) это такие составляющие сырья, которые предоставляют продукции определенных свойств или гарантируют нормальный ход технологического процесса;
- в) это остатки сырья и полупродукции, что образовались в процессе изготовления основной продукции.
 - г) правильного ответа нет.

9. К рациональным способам очистки воды принадлежат:

- а) очистка воды механическими, физико-химическими, биохимическими способами;
- б) создание замкнутых систем использования воды, то есть использование оборотной воды;
 - в) экономические мероприятия по снижению расходов воды;
 - г) правильного ответа нет.
- 10. Механический процесс, во время которого образуется однородная продукция с определенными свойствами, называют:
 - а) измельчением;
 - б) сепарацией;
 - в) перемешиванием;
 - г) формообразованием.

Тема 4

- 1. Распространенным средством сокращения расходов энергии является:
- а) использование отработанных теплоносителей на другие технологические операции, проведение которых возможно при низших температурах;
 - б) метод многократного использования теплоты основного потока;
- в) метод наилучшего соединения (сочетание) направлений потоков, замена выпаривания вымораживанием влаги, изоляция горячих поверхностей;
 - г) все ответы верны.
 - 2. Вторичные сырьевые ресурсы это:
- а) продукты, которые образовались при изготовлении разнообразных изделий, и не использованные в основном технологическом процессе;
- б) продукты, которые частично или полностью заменяют первичное сырье при изготовлении продукции;
- в) продукты, которые полностью заменяют первичное сырье при изготовлении продукции;
 - г) правильного ответа нет.
- 3. Энергия является необходимым компонентом технологических процессов. Наиболее распространенная в производстве:
 - а) тепловая энергия;
 - б) механическая энергия;
 - в) химическая энергия;
 - г) электрическая энергия.
 - 4. Процесс передачи тепла от одного тела к другому называют:
 - а) массообменным;
 - б) теплообменным;
 - в) экзотермическим;
 - г) эндотермическим.
 - 5. 37. За единицу количества теплоты в системе СИ принимают:
 - а) Ампер;
 - б) моль;
 - в) Джоуль;
 - г) Паскаль.
 - 6. К традиционным источникам энергии относят:

- а) топливо, энергию подвижной воды, ядерную энергию;
- б) солнечную энергию, ветреные энергоресурсы, геотермальные источники, вторичные энергоресурсы.
 - в) обновительные источники энергии;
 - г) правильного ответа нет.
 - 7. К энергетическим ресурсам относят:
 - а) топливные, гидроэнергетические, геотермальные;
 - б) обновительные, не обновительные;
 - в) технологические.
 - г) правильного ответа нет.
- 8. Какие из видов альтернативной энергетики являются самыми перспективными для использования в ДНР:
 - а) геотермальная энергетика;
 - б) био- и воздушная энергетика;
 - в) солнечная энергия;
 - г) правильного ответа нет.
- 9. Повышение технико-экономических показателей и развития теплоэнергетики происходит при:
 - а) энергосбережении систем производства;
 - б) оптимизации систем производства;
 - в) энергосбережении и оптимизации;
 - г) эффективности работы оборудования;
 - д) рационального распределения энергоресурсов.
 - 10. В силовых процессах «полезная энергия» определяется по:
 - а) световому потоку ламп;
 - б) количеству теплоты, полученной потребителями или пользователями;
 - в) рабочему моменту на валу двигателя, расходу энергии, необходимой в соответствии с теоретическим расчетом проведения заданных усилий;
 - г) расходу энергии, необходимой для проведения заданных условий;
 - д) теоретическому расходу энергии на нагрев, кипение, плавку, испарение материала и проведение эндотермических реакций.

Тема 5-7

- 1. К объектам интеллектуальной собственности относятся:
- а) селекционные достижения;
- б) товары и услуги;
- в) произведения прикладного искусства;
- г) секреты производства (ноу-хау);
- д) фонограммы;
- е) фирменные наименования;
- ж) логотипы;
- з) юридические лица;
- и) музыкальные произведения.
- 2. Правовая охрана каких объектов интеллектуальной собственности возникает в силу факта их создания:
 - а) литературных произведений;

- б) изобретений;
- в) компьютерных программ;
- г) фотографий;
- д) промышленных образцов;
- е) музыкальных произведений.
- 3. Правовая охрана каких объектов интеллектуальной собственности возникает вследствие предоставления правовой охраны уполномоченным государственным органом:
 - а) товарных знаков и знаков обслуживания;
 - б) секретов производства (ноу-хау);
 - в) селекционных достижений;
 - г) изобретений;
 - д) полезных моделей;
 - е) литературных произведений;
 - ж) промышленных образцов.
 - 4. Какой из объектов не является объектом интеллектуальной собственности:
 - а) селекционное достижение;
 - б) предприятие как имущественный комплекс;
 - в) секрет производства (ноу-хау);
 - г) фонограмма;
 - д) товарный знак.
- 5. Какие права субъектов интеллектуальной собственности охраняются бессрочно:
 - а) имущественные права;
 - б) личные неимущественные права;+
 - в) как имущественные, так и личные неимущественные права.
 - 6. К объектам права промышленной собственности относятся:
 - а) чертежи;
 - б) изобретения;
 - в) компьютерные программы;
 - г) предприятия;
 - д) научные статьи;
 - е) селекционные достижения;
 - ж) монографии;
 - з) промышленные образцы;
 - и) полезные модели;
 - к) товары, работы, услуги;
 - л) товарные знаки;
 - м) секреты производства;
 - н) юридические лица;
 - о) дипломные работы;
 - п) идеи;
 - р) знаки обслуживания.
 - 7. Выберите объект, правовая охрана которого удостоверяется патентом:
 - а) картина;
 - б) песня;
 - в) изобретение;

- г) товар;
- д) курсовая работа.
- 8. Работник предприятия, предлагающий качественно новые идеи по решению задач, выполняет роль ...
 - а) организатора
 - б) аниматора идей
 - в) генератора идей
 - г) модератора идей
 - 9. Инновационный цикл начинается с...
 - а) фундаментальных исследований
 - б) освоения запуска в производство опытно-конструкторских работ
 - в) выхода новой продукции на рынок
 - 10. Процесс-инновации это...
 - а) разработка и внедрение новых или значительно улучшенных производственных
 - б) методов, предполагающих применение нового производственного оборудования, новых методов организации производства или их совокупности
 - в) процесс разработки, освоения и внедрения новой техники
 - г) разработка и внедрение организационных структур управления производством
 - д) коммерциализация новшеств
 - 11. К объектам интеллектуальной собственности относятся:
 - а) селекционные достижения;
 - б) товары и услуги;
 - в) произведения прикладного искусства;
 - г) секреты производства (ноу-хау);
 - д) фонограммы;
 - е) фирменные наименования;
 - ж) логотипы;
 - з) юридические лица;
 - и) музыкальные произведения.
- 12. Правовая охрана каких объектов интеллектуальной собственности возникает в силу факта их создания:
 - а) литературных произведений;
 - б) изобретений;
 - в) компьютерных программ;
 - г) фотографий;
 - д) промышленных образцов;
 - е) музыкальных произведений.
- 13. Правовая охрана каких объектов интеллектуальной собственности возникает вследствие предоставления правовой охраны уполномоченным государственным органом:
 - а) товарных знаков и знаков обслуживания;
 - б) секретов производства (ноу-хау);
 - в) селекционных достижений;
 - г) изобретений;
 - д) полезных моделей;
 - е) литературных произведений;

ж) промышленных образцов.

14. Какой из объектов не является объектом интеллектуальной собственности:

- а) селекционное достижение;
- б) предприятие как имущественный комплекс;
- в) секрет производства (ноу-хау);
- г) фонограмма;
- д) товарный знак.

15. Какие права субъектов интеллектуальной собственности охраняются бессрочно:

- а) имущественные права;
- б) личные неимущественные права;
- в) как имущественные, так и личные неимущественные права.

16. К объектам права промышленной собственности относятся:

- а) чертежи;
- б) изобретения;
- в) компьютерные программы;
- г) предприятия;
- д) научные статьи;
- е) селекционные достижения;
- ж) монографии;
- з) промышленные образцы;
- и) полезные модели;
- к) товары, работы, услуги;
- л) товарные знаки;
- м) секреты производства;
- н) юридические лица;
- о) дипломные работы;
- п) идеи;
- р) знаки обслуживания.

17. Выберите объект, правовая охрана которого удостоверяется патентом:

- а) картина;
- б) песня;
- в) изобретение;
- г) товар;
- д) курсовая работа.

18. Работник предприятия, предлагающий качественно новые идеи по решению задач, выполняет роль ...

- а) организатора
- б) аниматора идей
- в) генератора идей
- г) модератора идей

19. Инновационный цикл начинается с...

- а) фундаментальных исследований
- б) освоения запуска в производство опытно-конструкторских работ
- в) выхода новой продукции на рынок

- 20. Процесс-инновации это...
- а) разработка и внедрение новых или значительно улучшенных производственных
- б) методов, предполагающих применение нового производственного оборудования, новых методов организации производства или их совокупности
- в) процесс разработки, освоения и внедрения новой техники
- г) разработка и внедрение организационных структур управления производством
- д) коммерциализация новшеств

Критерии оценки (в баллах):

Максимальная оценка 100 баллов (100% ответов).

Оценка в баллах соответствует проценту верных ответов, что исчисляется методом простой пропорции:

Полное количество тестов – 100%

Количество правильных ответов – Х%

Пример: количество тестов 3-й темы 24 – это 100%

Студент верно ответил на 20 тестов – это Х%

$$\tilde{O} = \frac{20 \times 100}{24} = 83.3\%$$

что соответствует 83,3 баллов. Округляем в пользу студента.

Критерии и шкалы оценивания тестов

Критерии оценивания при текущем контроле

процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «неудовлетворительно»);

процент правильных ответов 40 - 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удовлетворительно»)

процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)

процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка «отлично»)

Вопросы для устного опроса

Тема 1

- 1. Понятие о технологии
- 2. Отрасли промышленности и их классификация
- 3. Понятие о производственном и технологическом процессах
- 4. Экономическая оценка технологического процесса
- 5. Типы производств и их основные технологические признаки

Тема 2

- 1. Производственная система предприятия: общее понятие, структура и классификация
- 2 Технология и технологическая система предприятия
- 3. Основные закономерности развития технологических систем. технологическое развитие фирмы
 - 4. Технологическая подготовка и технологическое обеспечение производства
 - 5. Технологическая система и материально-техническая база промышленности

Тема 3

- 1. Определение сырья и его классификация
- 2. Обогащение сырья
- 3. Качество сырья и современные технологические процессы
- 4. Виды и основные характеристики топлива
- 5. Основные источники и характеристики воды
- 6. Классификация вод
- 7 Очистка и обезвреживание воды
- 8. Воздух в технологических процессах

Тема 4

- 1. Основные виды и источники энергии
- 2. Система технологий тепловых электростанций
- 3. Система технологий ГЭС
- 4. Система технологий АЭС и проблемы радиационной защиты
- 5. Экологически чистые нетрадиционные системы технологий энергетики

Тема 5

Как технология влияет на себестоимость?

Каковы инвестиционные потребности и срок окупаемости?

Как она повышает производительность и добавленную стоимость?

Какие новые риски (технологические, рыночные, кибер) появляются?

Как меняется бизнес-модель предприятий АПК?

Каковы рыночные перспективы новых продуктов/технологий (альтернативный белок, персонализированное питание)?

Тема 6

В чём заключается понятие системы социальных технологий?

Назовите основные направления и цели резработки вопросов социальной технологии.

Что является сырьем и товаром непроизводственной сферы?

Цель рекламы.

Назовите основные этапы технологической системы рекламной кампании.

Тема 7

- 1. Международная классификация изобретений.
- 2. Определение изобретения. виды творчества, методы его интенсификации

- 3. Оформление и рассмотрение заявок на изобретения 4 Содержание патентных документов
- 5 Продажа и покупка лицензий

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия. Неверные	«неудовлетворительно
и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на семинаре	»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт	«удовлетворительно»
расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и теряет	
суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов –	
40-59 %	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт	«хорошо»
ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет достаточно	
высокой активности. Верность суждений студента, полнота и	
правильность ответов 60-79%	
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на	«онрипто»
знакомстве с обязательной литературой и современными	
публикациями; дает логичные, аргументированные ответы на	
поставленные вопросы. Высока активность студента при ответах на	
вопросы преподавателя, активное участие в проводимых дискуссиях.	
Правильность ответов и полнота их раскрытия должны составлять	
более 80%	

Типовые задания для практических занятий

Тема 1

Задание 1.1

Какое утверждение верно:+-

Технология промышленности – это система средств превращения сырья в продукцию;

Технология промышленности – это это совокупность приемов и средств добывания и переработки сырья, материалов, полуфабрикатов или изделий, в разнообразных отраслях промышленности;-

Технология промышленности – это направление технологической науки, которая изучает связки и закономерности в производственных процессах;-

Технология промышленности — это средство изготовления продукции, в производстве которой возникла потребность.-

Задание 1.2

Какое утверждение верно:+-

К основным заданиям Систем технологий относятся: установление связей с определенными отраслями экономики средствами добычи или обработки материалов;-

К основным заданиям Систем технологий относятся: замена производственных функций человека с целью повышения производительности труда и его облегчения;-

К основным заданиям Систем технологий относятся: выявление физических, химических, механических и других закономерностей для определения и использования в практике наиболее эффективных и экономических производственных процессов, при которых расходы времени и ресурсов наименьшие.

Тема 2

Задание 2.1

Какое утверждение верно:+ -

Достижение максимальной величины продукции, которую получают из единицы объема, то есть наилучшее использование рабочего пространства оборудования, предусматривается принципом интенсификации процесса;-

Достижение максимальной величины продукции, которую получают из единицы объема, то есть наилучшее использование рабочего пространства оборудования, предусматривается принципом оптимального варианта;-

Достижение максимальной величины продукции, которую получают из единицы объема, то есть наилучшее использование рабочего пространства оборудования, предусматривается принципом наилучшего использования оборудования;

Задание 2.2

Какое утверждение верно:+-

Соединение последовательности технологических операций, их физических и биохимических закономерностей, технологических режимов, конструктивных параметров машин и аппаратов предусматривается принципом интенсификации процесса;-

Соединение последовательности технологических операций, их физических и биохимических закономерностей, технологических режимов, конструктивных параметров машин и аппаратов предусматривается принципом оптимального варианта;

Соединение последовательности технологических операций, их физических и биохимических закономерностей, технологических режимов, конструктивных параметров машин и аппаратов предусматривается принципом наилучшего использования оборудования;-

Критерии и шкалы оценивания решения практических заданий

критерии и шкалы оценивании решении практи	ссиим задании
Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
0-59 баллов выставляется студенту, если задача не решена или	«неудовлетворительно»
решена неправильно.	
60-74 баллов выставляется студенту, если задание понято	«удовлетворительно»
правильно; в логическом рассуждении нет существенных ошибок,	
но допущены существенные ошибки в выборе формул или в	
математических расчетах; задача решена не полностью или в	
общем виде	
75-89 баллов выставляется студенту, если составлен правильный	«хорошо»
алгоритм решения задачи; в логическом рассуждении и решении	
нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для	
решения; есть объяснение решения, но задача решена	
нерациональным способом или допущено не более двух	
несущественных ошибок, получен верный ответ	
90-100 баллов выставляется студенту, если составлен правильный	«отлично»
алгоритм решения задачи; в логическом рассуждении, в выборе	
формул и решении нет ошибок; получен верный ответ; задача	
решена рациональным способом	

Темы для подготовки реферата (доклада, сообщения, презентации)

Тема 1

- **1.**Система, как научно методологическое понятие. Оценивание действенности системы путем ее моделирования
 - 2. Инновационные и инвестиционные процессы.
- **3.**Инновационные процессы: сущностная характеристика и место в системе производства.
 - 4. Типы производства и их основные технологические признаки.

Тема 2

- 1. Номенклатура показателей качества технических объектов.
- **2.**Организация проектирования и регламентирующая документация внедрения технологических процессов.
- **3.**Сущность качества продукции и характеристика ее показателей. Способы определения показателей качества продукции.
- **4.**Методы оценки уровня качества продукции. Управление качеством продукции, факторы и условия, которые влияют на качество продукции. Контроль качества продукции.

Тема 3

- 1. Способы промышленной очистки воды.
- 2.Основные виды и источники энергии.
- **3.**Вода в промышленности. Принципы расчетливого и рационального использования водных ресурсов.
- **4.**Минерально-сырьевые ресурсы Донецкой области. Классификация и качество сырья. Комплексное использование сырья.

Тема 4

- 1. Электроэнергетика и охрана окружающей среды.
- 2. Характеристика основных способов получения электроэнергии.
- 3. Нетрадиционные способы получения электроэнергии.
- **4.**Эффективность применения разных видов энергоносителей в технологических процессах.

Тема 7

- **1.**Прогрессивные технологии и их технико-экономическая оценка (лазерная, мембранная и роторная технологии).
 - 2.Основы безотходной технологии. Экологическая оценка технологических процессов.
- **3.**Международный технологический бизнес. Сущность, основные формы и условия передачи технологии.
 - 4. Роль и значение нетрадиционных технологий.

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
«отлично»	Работа выполнена на высоком профессиональном	Письменно
	уровне. Полностью соответствует поставленным в	оформленный
	задании целям и задачам. Представленный материал в	доклад (реферат)
	основном верен, допускаются мелкие неточности.	представлен в срок.
	Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с	Полностью
	докладом. Выражена способность к профессиональной	оформлен в

		1
	адаптации, интерпретации знаний из	соответствии с
	междисциплинарных областей	требованиями
«хорошо»	Работа выполнена на достаточно высоком	Письменно
	профессиональном уровне, допущены несколько	оформленный
	существенных ошибок, не влияющих на результат.	доклад (реферат)
	Студент отвечает на вопросы, связанные с докладом, но	представлен в срок,
	недостаточно полно. Уровень недостаточно высок.	но с некоторыми
	Допущены существенные ошибки, не существенно	недоработками
	влияющие на конечное восприятие материала. Студент	_
	может ответить лишь на некоторые из заданных	
	вопросов, связанных с докладом	
«удовлетворительно»	Уровень недостаточно высок. Допущены существенные	Письменно
	ошибки, не существенно влияющие на конечное	оформленный
	восприятие материала. Студент может ответить лишь	доклад (реферат)
	на некоторые из заданных вопросов, связанных с	представлен со
	докладом	значительным
		опозданием (более
		недели). Имеются
		отдельные недочеты
		в оформлении
«неудовлетворительно»	Работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые	Письменно
	ошибки. Ответы на связанные с докладом вопросы	оформленный
	обнаруживают непонимание предмета и отсутствие	доклад (реферат)
	ориентации в материале доклада	представлен со
		значительным
		опозданием (более
		недели). Имеются
		существенные
		недочеты в
		оформлении.

Индивидуальное творческое задание

Студентам предлагается подготовить презентацию по предоставленным темам.

С чего начинается презентация? Как и любое заранее запланированное мероприятие, презентация начинается с подготовки.

Подготовка презентации состоит из 3-х частей

- сбора информации,
- фильтрации, то есть выделения ключевых положений
 - представления последних в сжатом виде.

Собрать информацию по предмету возможно из конспекта лекций, рекомендованной литературы, в Интернет, библиотеке.

После того как Вы нашли достаточное количество информации, Вам надо ее **отфильтровать**, то есть выбрать самые важные материалы, и **сжать** её до уровня основных понятий в соответствии с листом приоритетов, который Вы сами установите.

Темы для презентации

- 1. В чём заключается понятие системы социальных технологий?
- 2. Назовите основные направления и цели резработки вопросов социальной технологии.
- 3. Что является сырьем и товаром непроизводственной сферы?
- 4. Цель рекламы.
- 5. Назовите основные этапы технологической системы рекламной кампании.

Критерии и шкалы оценивания презентации

Дескрипторы	Минимальный	Изложенный,	Законченный, полный	Образцовый
	ответ	раскрытый ответ	ответ	ответ
	«неудовлетвори-	«удовлетвори-	«хорошо»	«отлично»
	тельно»	тельно»		
Раскрытие	Проблема не	Проблема раскрыта	Проблема раскрыта.	Проблема раскрыта
проблемы	раскрыта.	не полностью.	Проведен анализ	полностью. Проведен
	Отсутствуют	Выводы не сделаны	проблемы без	анализ проблемы с
	выводы.	и/или выводы не	привлечения	привлечением
		обоснованы.	дополнительной	дополнительной
			литературы. Не все	литературы. Выводы
			выводы сделаны и/или	обоснованы.
			обоснованы.	
Представление	Представляемая	Представляемая	Представляемая	Представляемая
	информация	информация не	информация	информация
	логически не	систематизирована	систематизирована и	систематизирована,
	связана. Не	и/или не	последовательна.	последовательна и
	использованы	последовательна.	Использовано более 2	логически связана.
	профессиональные	Использован 1-2	профессиональных	Использовано более 5
	термины.	профессиональных	терминов.	профессиональных
		термина.		терминов.
Оформление	Не использованы	Использованы	Использованы	Широко использованы
	информационные	информационные	информационные	информационные
	технологии	технологии	технологии	технологии (PowerPoint).
	(PowerPoint).	(PowerPoint)	(PowerPoint). Не более	Отсутствуют ошибки в
	Больше 4 ошибок в	частично. 3-4	2 ошибок в	представляемой
	представляемой	ошибки в	представляемой	информации.
	информации.	представляемой	информации.	
		информации.		
Ответы на	Нет ответов на	Только ответы на	Ответы на вопросы	Ответы на вопросы
вопросы	вопросы.	элементарные	полные и/или	полные с привидением
		вопросы.	частично полные.	примеров.

Блок В ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Перечень вопросов для подготовки к зачету

- 1. Структура системы управления технологической линией.
- 2. Перспективы использования новых компьютерных технологий.
- 3. Система как научно методологическое понятие.
- 4. Оценивание действенности системы путем ее моделирования.
- 5. Инновационные и инвестиционные процессы.
- 6. Техника безопасности и охрана труда на производстве.
- 7. Единицы измерения физических величин, физические свойства материалов и рабочих агентов.
 - 8. Основные направления интенсификации технических процессов.
 - 9. Природные ресурсы ДНР.
 - 10. Теплофизические особенности веществ и рабочих агентов.
 - 11. Измельчение и резание в технологии.
 - 12. Гидродинамические процессы в технологии, их классификация.
 - 13. Внедрение механизации и автоматизации в технологические процессы.
 - 14. Пути сокращения времени на выполнение технологической операции.
 - 15. Нагревание и охлаждение в технологии, устройства для их осуществления.
 - 16. Плазма и ее использование в технологии.
 - 17. Микробиологические превращения и их значения в технологии.
 - 18. Пути совершенствования термических процессов.
 - 19. Основные закономерности электрохимических процессов.
 - 20. Основные сведения о биохимических процессах.
 - 21. Виды плазменных процессов.
 - 22. Радиационно химические процессы.
 - 23. Фотохимические процессы.
 - 24. Схема и принцип работы рубинового лазера.
 - 25. Принцип работы ГРЭС.
 - 26. Сверлильный способ добычи полезных ископаемых.
 - 27. Геотехнологические способы добычи полезных ископаемых.
- 28. Технологические процессы переработки угля: подготовительные, вспомогательные, основные.
 - 29. Коксование угля. Продукты коксования.
 - 30. Нетрадиционные источники электроэнергии.
 - 31. Паротурбинные электростанции. Превращение пары в электроэнергию.
 - 32. Основные направления развития электроэнергетики.
 - 33. Возобновляемы и невозобновляемые источники электроэнергии.
 - 34. Принцип работы электрогенераторов.
 - 35. Электрические сети, их назначения и основные характеристики
 - 36. Основные способы эксплуатации нефтяных щелей.
 - 37. Очистка нефтепродуктов.
 - 38. Показатели работы доменной печи и пути их улучшения.
 - 39. Основная и побочная продукция доменной печи.
 - 40. Безчугунное производство сталей.
 - 41. Альтернативные системы технологий в черной металлургии.
- 42. Рафинирование стали: вакуумирование, продувка инертным газом, применение синтетических флюсов.
 - 43. Изготовление изделий давлением. Виды вальцевания.
 - 44. Производство пенициллина.

- 45. Безотходные технологии химической промышленности.
- 46. Производство пластмасс на основе продуктов полимеризации и степенной поликонденсации.
 - 47. Переработка полимеров в изделия.
 - 48. Технология производства серной кислоты.
 - 49. Барометрические процессы.
 - 50. Биохимические процессы.
 - 51. Радиационно химические процессы.
 - 52. Фотохимические процессы.
 - 53. Ультразвуковые процессы.
 - 54. Оптимизация технологических процессов.
 - 55. Экономические и экологические проблемы сточных вод.
 - 56. Утилизация отходов производства. Проблемы захоронения радионуклидов.
 - 57. Металлургия цветных металлов.
 - 58. Создание безотходного производства в черной и цветной металлургии.

Шкала оценивания

		шкала оценивания
Экзамен, зачет с оценкой, курсовые работы (проекты), практики	Зачет	Критерии оценивания
«Отлично»		Сформированные и систематические знания; успешные и систематические умения; успешное и систематическое применение навыков
«Хорошо»	«Зачтено »	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания; в целом успешные, но содержащие пробелы умения; в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыка
«Удовлетворительно»		Неполные знания; в целом успешное, но несистематическое умение; в целом успешное, но несистематическое применение навыков
«Неудовлетворительно»	«Не зачтено»	Фрагментарные знания, умения и навыки / отсутствуют знания, умения и навыки

Комплекс итоговых оценочных материалов

ПК-1. Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации

ПК-1.4. Учитывает технологические и организационно-экономические условия производства в соответствии с отраслевой направленностью деятельности организации

Задания закрытого типа

1 Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа:

Совокупность материальных и трудовых затрат предприятия на изготовление и реализацию продукции, выраженных в денежной форме.

- 1) затраты предприятия
- 2) себестоимость
- 3) амортизация
- 4) основные затраты

Ответ: 2

2 Прочитайте текст и установите последовательность:

Расположите этапы организации логистики скоропортящейся продукции:

- 1) Заключение договоров с рефрижераторными перевозчиками.
- 2) Расчет оптимальных маршрутов доставки.
- 3) Установка датчиков контроля температуры в транспорте.
- 4) Анализ сроков годности продукции.
- 5) Формирование графика поставок.

Варианты ответов:

- 1) 5 1 2 3 4
- 2) 3-1-2-5-4
- 3) 5 4 2 1 3
- 4) 4 1 2 5 3

Укажите номер правильной последовательности

Ответ: 4

3 Прочитайте текст и установите последовательность:

Определите порядок действий при запуске автоматизированной линии на производстве:

- 1) Настройка программного обеспечения роботов.
- 2) Тестирование линии на безопасность.
- 3) Расчет снижения трудозатрат.
- 4) Закупка оборудования.
- 5) Обучение операторов.

Варианты ответов:

- 1) 4-1-2-5-3
- 2)3-1-2-5-4
- 3) 5 4 2 1 3
- 4) 1 3 2 5 4

Укажите номер правильной последовательности

Ответ: 1

4 Прочитайте текст и установите соответствие:

Соотнесите этапы производственного цикла с задачами:

Этапы	Задачи		
A	Планирование	1	Контроль качества
	_		продукции
Б	Закупка	2	Формирование бюджета
В	Производство	3	Выбор надежных

						поставщиков		
					4	Анализ рыночного спроса		
	Запишите выбранн	ые цифры по	д соотве	етствующимі	и бу	уквами:	_	
	A			Б	•	В		
	Ответ: А2Б3В1							
5	Прочитайте тексп	•						
	Соотнесите виды ресурсов с их оптимизацией:							
	Ресурсы	C	Оптимиза				7	
	A		Трудові	ые	1	Внедрение		
						энергосберегающего		
	Б	7	IONEOTHIA	2014110	$\frac{1}{2}$	оборудования Автоматизация рутинных	+	
	D	J.	ергетич	еские	4	Автоматизация рутинных операций		
	В		Сырьев	LIE	3	•	1	
			Сырьсы			переработки		
					4	Управление денежными	1	
						потоками		
	Запишите выбранн	ые цифры по	д соотве	етствующим	и бу	уквами:	_	
		A		Б		В		
	Ответ: А2Б1В3							
	T			ъьтого типа				
6		п и впишите	г недост	<i>ающее слово</i>	в	соответствующем контекст	y	
	падеже.	DTO CODOLON	пиолти	продприяти	×	w who was a state of the terrory was		
	общностью про	это совоку. изводимой		предприяти кции, техн		и производств обладающи: огий и удовлетворяемы:		
	потребностей.	изводимои	продуг	хции, техн	OJI	лин и удовлетвориемы.	A	
	Ответ: отрасль							
7		п и впишите	г недост	ающее слово	в	соответствующем контекст	\overline{v}	
	падеже.			,		,		
		это наука	, изуча	ющая спосо	бы	и процессы получения і	И	
	переработки про	дуктов пр	ироды	в предмет	ГЫ	потребления и средства	a	
	производства.							
0	Ответ: технология							
8		п и впишите	г недост	ающее слово	в	соответствующем контекст	y	
	падеже. Вещество природного и синтетического происхождения, используемое для							
	Вещество природ производства пром			-		•	11	
	производства пром	ibilii)iciiiion	продукі	пи пазываю	1 -	•		
	Ответ: сырьё (сыр	ьём)						
9			очетани	ем из двух сло	06 B	соответствующем		
	контексту падеже.			•				
		•		-		озяйства, которые связаны		
	-		твенной	і продукции	ı, a	а также её переработкой і	И	
	доставкой до потр			(7770)				
1.0	Ответ: Агропромы							
10						опущен ряд слов. Выберите и	3	
						ить на место пропусков. провести текущи:	v	
	«для внедрения процессов, рассчи					провести текущи: борудование и организоват		
	продессов, расс п			- wy - 5wrty		<u> </u>		

	персонала. После запуска требус	ется результатов.»					
	Список терминов:						
	1) мониторинг						
	2) анализ						
	3) обучение						
	4) себестоимость						
	5) эффективность						
	6) маркетинг						
	Слова в списке даны в именительном пад	деже. Каждое слово (словосочетание) м	эжеп	1			
	быть использовано только один раз. В с	,					
	их употребления в тексте.	moeme sanaanne nomepa mepmanoo o no	pron				
	Omeem: 2531						
11	Прочитайте текст, выберите правильн	<u> </u>	วบพน	_			
11	обосновывающие выбор ответа	ой вариант ответа и запишите аргум	лты	,			
	Первым этапом при внедрении новой т	AVIIATAFUU UA HNAHINUATUU HARWIIA KUU	rt •				
	1) Закупка оборудования;	ехнологии на предприятии должно объ	ь.				
	, , ,	a == a = = a = .					
	2) Анализ текущих процессов и выявлени	е проолем;					
	3) Обучение персонала;						
	4) Рекламная кампания.						
	Ответ: 2						
	Обоснование: Без анализа невозможно						
	•	затратные или неэффективные э	тапь	l			
	производства.						
12	Прочитайте текст, выберите правильны	<i>ій вариант ответа и запишите аргумен</i> п	1Ы,				
	обосновывающие выбор ответа						
	Какой критерий наиболее важен при в	ыборе поставщика сырья?					
	1) Самая низкая цена;						
	2) Максимальная скорость доставки;						
	3) Соответствие качества сырья технологи	ическим требованиям;					
	4) Наличие скидок при крупных заказах.						
	Ответ: 3						
	Обоснование: Некачественное сырье при	водит к браку и нарушению производств	енных	r			
	процессов, а также к увеличению зат	рат на переделку и утилизацию дефек	стної	ĭ			
	продукции.						
13	Прочитайте текст, выберите правильнь	ий вариант ответа и запишите аргуменп	1ы,				
	обосновывающие выбор ответа	1					
	Для снижения себестоимости продукци	и важно:					
	1) Провести сокращение сотрудников;						
	2) Оптимизировать использование сырья	и энергии:					
	3) Увеличить рекламный бюджет;						
	4) Сократить заработную плату сотрудни	COB					
	Ответ: 2			_			
	Обоснование: Оптимизация сырья и э	непгии — единственный вапиант кот	ากหม่	ĭ			
	напрямую снижает себестоимость за						
	экономических мер.	и с тет технологи теских и организаци	Onno				
14	Прочитайте текст и установите соотво	omemeno.					
17	Соотнесите этапы внедрения технологи						
	Этапы	Содержанием.					
	А	Анализ текущих процессов	1	Г			
		лишиз текущих процессов	1	1			
	Б	Расчет экономической	2	–			
		эффективности	_	,			
		эффективности		∟′			

	В		Интеграц	ия в производо	ство	3		
	Γ		Обучение	персонала		4		
í	Запишите выбранные		<u>етствующил</u>	-				
	A	Б		В	Γ			
	Правильный ответ: А. Обоснование: Эта последовательно технологий, где кажо достижение общей и	эсть подчеркиваен дый этап логичес	ски вытекает	т из предыду	<mark>чцего и напр</mark> а	влен		
5	организации. Прочитайте текст, обосновывающие выбо Алгоритм повышени	ор ответа: ня качества проду		ьность и за	пишите аргу	умент		
	 Анализ причин низкого качества. Сбор данных о дефектах и жалобах. Обновление стандартов производства. Проведение повторного тестирования. Внедрение корректирующих мер (например, автоматизация контроля). Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо. В обосновани запишите почему выбрана последовательность. 							
	 Правильный ответ: 21							
	эффективными, и что	вкого качества пол поснову для разраю причин, следующо р. Корректирую их проблем и предо рты помогут об ания для работнию ование позволяе о продукция соотв	могает избег ботки эффек им шагом я щие меры отвращение в беспечить ус ков. т подтвер етствует но	жать повторо ктивных реше ввляется разр должны бы их повторения стойчивое ка одить, что овым стандар	ения тех же о ний. работка и вн ить направлы ичество проду исправления там качества	шибо едрег гны укции бы		
	Прочитайте текст, обосновывающие выбо Этапы разработки и з 1) Расчет себестоимос	рр ответа: з <mark>апуска продукт</mark> а	ı:	ьность и за	пишите аргу	менп		

Обоснование: Данная последовательность логически обоснована и обеспечивает системный подход к разработке и запуску нового продукта. Каждый этап зависит от предыдущего, что позволяет минимизировать риски и повысить шансы на успешный

выход продукта на рынок. 17 Прочитайте текст, установите последовательность: Запишите алгоритм снижения производственных издержек: Ответ: 1) Аудит затрат по всем этапам производства. 2) Выявление основных статей расходов. 3) Разработка мер оптимизации (например, энергосбережение). 4) Внедрение изменений. 5) Оценка снижения себестоимости. 18 Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме Агропромышленный комплекс нашей страны является важной отраслью национальной экономики и состоит из трех сфер и обслуживающих звеньев. Перечислите эти сферы и звенья. Ответ: I- отрасли, производящие для сельского хозяйства и агропромышленного комплекса средства производства (тракторное, сельско-хозяйственное и продовольственное машиностроение и т.п.). II- собственное сельское хозяйство, в том числе личные подсобные хозяйства крестьян и лесное хозяйство. III— отрасли промышленности по переработке сельскохозяйственного сырья (пищевая, мукомольно-крупяная, мясомолочная промышленность; производство тканей, одежды, трикотажа, кожевенных товаров и т.п.). 19 Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме Лайте определение производства И охарактеризуйте структуру материального производства в народном хозяйстве. Выделите три группы отраслей, входящих в эту сферу, приведите примеры каждой группы и объясните, как они способствуют удовлетворению личных и общественных потребностей. 1) Производство — это целесообразная деятельность людей, направленная на создание материальных или нематериальных благ для удовлетворения личных и общественных потребностей. 2) Структура сферы материального производства включает три группы отраслей: Товаропроизводящие отрасли: создают материальный продукт (например, промышленность, сельское хозяйство, строительство). - Производственная инфраструктура: обслуживает материальное производство (например, транспорт, связь, энергоснабжение, водоснабжение). - Сфера обрашения: обеспечивает движение товаров и сырья (например, торговля, снабжение, логистика). 3) Роль в удовлетворении потребностей: - Товаропроизводящие отрасли обеспечивают базовые потребности в пище, жилье, Инфраструктура поддерживает бесперебойность производства (например, транспорт доставляет сырьё, связь координирует процессы). Сфера обращения связывает производителей и потребителей, обеспечивая доступность товаров. 20 Прочитайте условия ситуационного задания, обдумайте и запишите ответ. Сельскохозяйственное предприятие, входящее в агропромышленный комплекс столкнулось с падением рентабельности из-за роста затрат электроэнергию, воду и удобрения. Анализ показал, что 30% ресурсов расходуется неэффективно: полив осуществляется вручную с перерасходом воды, часть смывается дождями, a устаревшее оборудование

избыточную электроэнергию. Руководство планирует модернизировать процессы,

но ограничено бюджетом.

Какие меры следует реализовать в первую очередь, чтобы оптимизировать использование ресурсов, учитывая технологические и организационно-экономические условия производства в АПК?

Ответ:

Внедрить систему капельного орошения, датчики влажности почвы и энергоэффективное оборудование.

Обоснование (ПК-1.4):

Технологические условия:

Капельное орошение снижает расход воды на 40–50%, предотвращая переувлажнение и вымывание удобрений.

Датчики влажности автоматизируют полив, обеспечивая оптимальный режим для растений.

Энергоэффективное оборудование (например, солнечные панели, LED-освещение теплии) сокращает затраты на электроэнергию.

Организационно-экономические условия:

Снижение себестоимости: Экономия воды, удобрений и энергии напрямую уменьшает издержки.

Повышение урожайности: Точечное внесение удобрений и оптимальный полив увеличивают выход продукции.

Быстрая окупаемость: Датчики и капельные системы требуют умеренных инвестиций, но дают результат за 1-2 сезона.