Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Сыров Игорь Анатольевич

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ

Должность: Дирек ВЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО Дата подписания: 27.06.2022 15:46:26

УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Уникальный программный ключ:

b683afe664d7e9f64175886cf9626a196144ad56ИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Кафедра

Естественнонаучный

Химии и химической технологии

Оценочные материалы по дисциплине (модулю)

дисциплина

Организация и планирование химического производства

Блок Б1, часть, формируемая участниками образовательных отношений, Б1.В.ДВ.02.01

цикл дисциплины и его часть (обязательная часть или часть, формируемая участниками образовательных отношений)

Направление

18.03.01

Химическая технология

код

наименование направления

Программа

Химическая технология синтетических веществ

Форма обучения

Очная

Для поступивших на обучение в 2021 г.

Разработчик (составитель)

к.х.н., доцент

Колчина Г. Ю.

ученая степень, должность, ФИО

Стерлитамак 2022

1. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и описание показателей и критериев оценивания результатов обучения по дисциплине (модул	ю)
	3
2. Оценочные средства, необходимые для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю)	8
3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов	0
обучения по дисциплине (модулю), описание шкал оценивания	.18

1. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и описание показателей и критериев оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименовани е индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Показатели и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)				Вид оценочного средства
1	2	3			4		5
			неуд.	удовл.	хорошо	отлично	
ПК-2. Выполнение	ПК-2.3.	Обучающийся должен:	Не владеет	Владеет	Владеет	Владеет	Тестировани
работ по	способен	знать	специальной	специальной	специальной	специальной	e
комплексному	произвести	- принципы принятия и	экономическ	экономическ	экономическ	экономическ	
контролю	выбор типа	реализации	ой	ой	ой	ой	
продукции и	реактора,	экономических и	терминологи	терминологи	терминологи	терминологи	
технологических	рассчитать	управленческих	ей и	ей и	ей и	ей и	
процессов	основные	решений;	лексикой	лексикой	лексикой	лексикой	
производства	характеристик	- отечественный и	специальност	специальност	специальност	специальност	
наноструктуриров	и химического	зарубежный опыт в	и; навыками	и; навыками	и; навыками	и; навыками	
анных	процесса,	области	планировани	планировани	планировани	планировани	
композиционных	произвести	управления и	я и бизнес-	я и бизнес-	я и бизнес-	я и бизнес-	
материалов	расчет	рациональной	планировани	планировани	планировани	планировани	
	технологическ	организации	Я	я, допускает	я, допускает	Я	
	их параметров	экономической		грубые	неточности		
	для заданного	деятельности		ошибки			
	процесса	предприятия в					
		условиях рыночной					
		экономики;					
		- условия поставки,					
		хранения и					
		транспортировки					
		продукции, сырья,					

материалов,
комплектующих;
порядок разработки
договоров с
поставщиками и
потребителями
(клиентами), контроль
их
выполнения;
- организацию и
управление
производством
на предприятии;
особенности структуры
предприятия;
материально-
техническое
обеспечение,
организацию
складского хозяйства,
транспорта,
погрузочно-
разгрузочных работ на
предприятии и других
вспомогательных
службах;
- современные методы
планирования и
организации научных
исследований, опытно-
конструкторских
разработок,

	1						
		инновационной					
		и инвестиционной					
		деятельности.					
ПК-2.		Обучающийся должен:	Не умеет	Умеет	Умеет	Умеет	Индивидуаль
	зуется	уметь	выявлять и	выявлять и	выявлять и	выявлять и	ные работы
знани		- выявлять и	анализироват	анализироват	анализироват	анализироват	
физик	ко-	анализировать	ь проблемы	ь проблемы	ь проблемы	ь проблемы	
химич	ческих	проблемы	экономическ	экономическ	экономическ	экономическ	
основ	3	экономического	ого	ого	ого	ого	
проце	ессов	характера, предлагать	характера,	характера,	характера,	характера,	
получ	чения	способы их решения и	предлагать	предлагать	предлагать	предлагать	
синте	стических	оценивать ожидаемые	способы их	способы их	способы их	способы их	
вещес	ств	результаты;	решения и	решения и	решения и	решения и	
разли	чной	- использовать	оценивать	оценивать	оценивать	оценивать	
приро	оды;	информационные	ожидаемые	ожидаемые	ожидаемые	ожидаемые	
опред	деляет на	технологии для	результаты, а	результаты, а	результаты, а	результаты, а	
профе	ессионал	решения	также	также	также	также	
ьном	уровне	экономических задач	использовать	использовать	использовать	использовать	
особе	енности	на предприятии;	информацион	информацион	информацион	информацион	
работ	ГЫ	- организовывать	ные	ные	ные	ные	
разли	ичных	производственные	технологии	технологии	технологии	технологии	
типов		процессы на	для решения	для решения	для решения	для решения	
техно	ологическ	предприятии;	экономическ	экономическ	экономическ	экономическ	
их уст	тановок,	- проектировать	их задач на	их задач на	их задач на	их задач на	
-	еняемых	трудовые процессы и	предприятии	предприятии,	предприятии,	предприятии	
В		рассчитывать нормы	- •	допускает	допускает	-	
произ	зводстве	труда;		грубые	неточности		
хими	И	- рассчитывать		ошибки			
орган	ического	календарно-плановые					
И		нормативы, составлять					
неорг	ганическо	оперативнопроизводст					

го синтеза	венный план,					
	организовывать					
	оперативный контроль					
	над ходом					
	производства;					
	- разрабатывать					
	перспективные и					
	текущие планы					
	предприятия и его					
	подразделений.					
ПК-2.1.	Обучающийся должен:	Не знает	Знает	Знает	Знает	Проверочные
анализирует и	владеть	принципы	принципы	принципы	принципы	работы
рассчитывает	- специальной	принятия и	принятия и	принятия и	принятия и	
основные	экономической	реализации	реализации	реализации	реализации	
характеристик	терминологией и	экономическ	экономическ	экономическ	экономическ	
и химического	лексикой	их и	их и	их и	их и	
процесса по	специальности;	управленческ	управленческ	управленческ	управленческ	
получению	- навыками	их решений;	их решений;	их решений;	их решений;	
синтетических	самостоятельного	условия	условия	условия	условия	
веществ	овладения новыми	поставки,	поставки,	поставки,	поставки,	
	знаниями, используя	хранения и	хранения и	хранения и	хранения и	
	современные	транспортиро	транспортиро	транспортиро	транспортиро	
	образовательные	вки	вки	вки	ВКИ	
	технологии, активные	продукции,	продукции,	продукции,	продукции,	
	и интерактивные	сырья,	сырья,	сырья,	сырья,	
	методы обучения;	материалов,	материалов,	материалов,	материалов,	
	- навыками	комплектую	комплектую	комплектую	комплектую	
	планирования и	щих;	щих;	щих;	щих;	
	бизнес-планирования;	современные	современные	современные	современные	
	- навыками	методы	методы	методы	методы	
	экономического	планировани	планировани	планировани	планировани	
	обоснования	ЯИ	ЯИ	ЯИ	ЯИ	

управленческих	организации	организации	организации	организации
решений;	научных	научных	научных	научных
- навыками	исследований	исследований	исследований	исследований
экономического	, опытно-	, опытно-	, опытно-	, опытно-
анализа	конструкторс	конструкторс	конструкторс	конструкторс
производственно-	ких	ких	ких	ких
хозяйственной	разработок,	разработок,	разработок,	разработок,
деятельности	инновационн	инновационн	инновационн	инновационн
предприятия и его	ой и	ой и	ой и	ой и
подразделений и	инвестицион	инвестицион	инвестицион	инвестицион
оценки рыночных	ной	ной	ной	ной
позиций предприятия.	деятельности	деятельности	деятельности	деятельности
	•	, допускает	, допускает	
		грубые	неточности	
		ошибки		

2. Оценочные средства, необходимые для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю)

Перечень вопросов для зачета

- 1. Сущность и содержание операционного менеджмента. Предмет и задачи курса, логика и структура.
 - 2. Место данного курса в системе других дисциплин.
 - 3. Сущность системного подхода к изучению курса.
 - 4. Понятие предприятия, его задачи, цели и основные признаки.
- 5. Организационные, производственные условия и экономические отношения, обусловливающие выделение предприятия как основного звена народного хозяйства.
- 6. Классификация предприятий и их место во внешней среде. Роль и место Закона о предприятиях в регламентации их деятельности.
- 7. Понятие о производственной структуре предприятия и факторы, определяющие её. Структура основного производства.
 - 8. Показатели, характеризующие структуру предприятия.
- 9. Организация промышленного предприятия в пространстве и принципы его построения. Пути совершенствования производственной структуры.
- 10. Производственный процесс и принципы его рациональной организации. Организация производственного процесса во времени.
- 11. Факторы, влияющие на длительность производственного цикла. Виды движения предметов труда по операциям (последовательный, параллельно-последовательный, параллельный).
 - 12. Пути сокращения производственного цикла.
- 13. Типы производства и их технико-экономическая характеристика (единичный, серийный, массовый). Методы организации производства.
- 14. Особенности и направления совершенствования гибкого производства. Экономическая эффективность гибкого производства и обрабатывающих центров.
- 15. Понятие производственной мощности предприятия и факторы, её определяющие. Расчет производственной мощности.
- 16. Показатели использования производственной мощности и основных производственных фондов и пути их повышения.
 - 17. Содержание и задачи производственной инфраструктуры.
- 18. Организация обслуживания производства инструментом и технологической оснасткой.
- 19. Организация обслуживания производства ремонтом технологического оборудования.
- 20. Организация энергетического хозяйства предприятия. Организация транспортного хозяйства.
 - 21. Ритмичность производства и её определение.
- 22. Содержание, задачи, состав и системы оперативно-производственного планирования.
- 23. Сущность научно-технической подготовки производства и НИР. Их задачи и этапы осуществления.
 - 24. Конструкторская подготовка производства.
 - 25. Технологическая подготовка производства.
 - 26. Организационно-экономическая подготовка производства.
- 27. Эргономические требования к технической подготовке производства. Направления ускорения технической подготовке производства.
 - 28. Организация промышленного освоения новой продукции.

- 29. Качество продукции, показатели и оценка его уровня. Сертификация продукции.
 - 30. Международная стандартизация.
 - 31. Система управления качеством продукции.
 - 32. Организация технического контроля на предприятии. Учёт и анализ брака.
- 33. Сущность управления проектом. Классификация проектов. Признаки проекта.
- 34. Модель управления проектом. Модель оперативного управления проектом. Система управления проектом. Фазы управления проектом (фаза формирования, фаза текущего управления, фаза кризиса проекта, фаза завершения проекта).
 - 35. Принципы учета, контроля и регулирования проекта.
- 36. Структура и функции материально-технического обеспечения на предприятии.
 - 37. Организация поставок материальных ресурсов на предприятие.
 - 38. Организация снабжения производственных цехов и участков.
 - 39. Управление производственными запасами.
 - 40. Логистический подход к управлению материальными потоками.
 - 41. Проектирование организации производства.
- 42. Основные резервы развития производства, их сущность и классификация. Исследование состояния организации производства.
- 43. Источники получения информации. Разработка плана совершенствования организации производства.
- 44. Система «Канбан» в организации производства по принципу «точно вовремя».
 - 45. Опыт функционирования систем обслуживания производства.
 - 46. Лизинг, Франчайзинг и другие формы организации производства.

Проверочные работы

- 1. Опыт производственной деятельности предприятия.
- 2. Опыт социальной деятельности предприятия.
- 3. Опыт деятельности российских концернов, консорциумов и ассоциаций в новых условиях хозяйствования.
- 4. Межотраслевой научно-технический комплекс новая форма интеграции и производства.
 - 5. Опыт организации инженерных центров, их эффективность
- 6. Гибкие производственные системы (ГПС), их особенности, эффективность и перспективы совершенствования.
 - 7. Гибкий автоматизированный завод (ГАЗ). Организационные основы ГАЗа.
 - 8. Опыт передовых предприятий в организации инструментального хозяйства.
- 9. Использование ЭВМ при решении задач планирования потребности в технологической оснастке.
 - 10. Организация обслуживания рабочих мест инструментом.
 - 11. Пути улучшения организации обслуживания рабочих мест инструментом.

- 12. Особенности организации ремонтной службы на промышленных предприятиях.
- 13. Опыт внедрения прогрессивных методов ремонта.
- 14. Опыт передовых предприятий в организации и планировании энергетического хозяйства.
 - 15. Пути совершенствования транспортно-складских работ на предприятиях.
 - 16. Зарубежный опыт организации производства.
 - 17. Система организации производства компании «Тоёта».
 - 18. Система «Канбан» в организации производства по принципу «точно вовремя».

Описание методики оценивания устного опроса:

Критерии оценки (в баллах)

- 4-5 баллов выставляется студенту, если:
- ответ полный и правильный на основании изученных теорий;
- материал изложен в определенной логической последовательности, литературным языком;
 - ответ самостоятельный.
 - 1-3 балла выставляется студенту, если:
- ответ полный, но при этом допущена существенная ошибка или ответ неполный, несвязный.
 - 0 баллов выставляется студенту, если:
- при ответе обнаружено непонимание студентом основного содержания учебного материала или допущены существенные ошибки, которые учащийся не может исправить при наводящих вопросах преподавателя, отсутствие ответа.

Тестирование

- 1. Почему исследования производства стали активно проводиться в ХУШ веке?
- а) потребовалось укрепление феодального строя?
- б) это связано со становлением и развитием капиталистического способа производства.
- 2. Кем было предложено заранее планировать методы работы и всю производственную деятельность предпри-ятия в целом?
 - а) Г.Л. Ганттом;
 - б) А. Файолем;
 - в) Ф. Тейлором.

3. Кем оыла разраоотана методика микроанализа движении?
а) Г. Черчем;
б) Ф.Б. Гилберт и Л. Гилберт;
в) Л. Гьюликом.
4. Основные элементы производственных операций зависят от содержания работы?
а) да;
б) нет. Поясните свою позицию.
5. Могут ли быть использованы рекомендации А.К. Гастева в современных условиях?
а) да;
б) нет. Поясните Вашу позицию.
6. Можно ли деятельность предприятия рассматривать как сложную единую
систему, состоящую из сети под-чиненных, менее сложных;
а) да;
б) нет. Поясните Вашу позицию.
7. Что включает подсистема "исследование"?
а) расчет потребности в персонале;
б) распределение ресурсов;
в) разработку календарного плана работы.
8. Существуют ли на российских предприятиях специальные службы организации производства?
а) да;
б) нет. Поясните Вашу точку зрения.
9. Являются ли планирование, анализ и контроль отдельными стадиями исследования системы в целом?
а) да;

- б) нет.
- 10. Планирование и контроль текущего функционирования системы входят в обязанности:
 - а) производственных менеджеров;
 - б) менеджеров высшего звена;
 - в) менеджеров низового звена.
- 11. К какой подсистеме можно отнести механический цех машиностроительного завода:
 - а) перерабатывающей;
 - б) обеспечения.
- 12. К какой из подсистем следует отнести научно-техническую библиотеку машиностроительного завода:
 - а) перерабатывающей;
 - б) обеспечения.
 - 13. К какой подсистеме следует отнести контроль качества:
 - а) обеспечивающей;
 - б) подсистеме планирования и контроля.
 - в) перерабатывающей подсистеме.
- 14. Верно ли утверждение, что цикл производственного менеджмента начинается с планирования?
 - а) да;
 - б) нет. Поясните Вашу позицию.
- 15. Должны ли среднесрочные и оперативные планы подчиняться стратегическим целям? Да; нет. Поясните Вашу позицию.
- 16. Вы согласны с утверждением, что в современном менеджменте стратебгичес кое планирование занимает центральное место? Да; нет. Поясните Вашу позицию.

- 17. Сколько уровней стратегического планирования выделено в менеджменте? Два; три; четыре.
- 18. Есть ли различия между стратегическими планами и функциональной стратегией? Да; нет. Поясните Вашу позицию.
- 19. Какая из перечисленных ниже стратегий направлена на снижение затрат: Стратегия фокусирования. Стратегия дифференциации Иная (поясните, какая).
- 20. Есть ли различия между стратегией дифференциации и фокусирования? Да; нет. Проясните Вашу позицию.
- 21. Вы согласны с утверждением, что основная стратегии идея фокусирования-концентрация на том, что лучше получается? Да; нет. Поясните Вашу позицию.
- 22. Есть ли различия между стратегическими планами и функциональной стратегией? Да; нет. Поясните Вашу позицию.
- 23. Может ли быть реализована производственная стратегия без плана рекламы? Да; нет. Поясните Вашу позицию.
- 24. Окончательный план сбыта уточняется: после разработки плана реализации; до разработки плана реализации.
- 25. Должны ли быть увязаны структурные решения по вертикальной интеграции, производственным мощностям, масштабу и ориентации производства; Да; нет. Поясните Вашу позицию.
 - 1. Информация о динамике общего спроса на сопоставимые на рынке товары и услуги нужна для: перехода на производство взаимозаменяемых товаров; для планирования затрат. Влияет ли на структуру организации тип потребителя? Да; нет. Поясните Вашу позицию.
 - 2. Есть ли различия между структурой организации и временными (проектными) структурами? Да; нет. Поясните Вашу позицию.
 - 3. Вы согласны с утверждением, что в структуру организации необходимо вносить изменения? Да; нет. Поясните Вашу позицию.
 - 4. Вы согласны с утверждением, что важнейшей составляющей фазы "определение условий и организация является оценка собственной позиции на рынке? Да; нет. Поясните Вашу позицию.

- 5. Применимы ли в производственном менеджменте классические теории в области руководства? Да; нет.
- 6. Если ответ на п.5 положителен, приведите примеры использования различных теорий в области руководства в производственном менеджменте.
- 7. Существуют ли требования к формулировке цели? Да; нет. Поясните Вашу позицию.
- 8. Должна ли быть обратная связь между руководителем и подчиненными? Да, нет. Поясните Вашу позицию.
- 9. Способ передачи деталей, при котором обработка производится партиями, а переход с операции на операцию только после обработки всей партии: а) параллельный; б) последовательный; в) смешанный; г) нет правильного ответа.
- 10. В единичном и мелкосерийном производстве обычно применяют: а) последовательный вид движения; б) параллельный; в) последовательный и смешанный; г) нет правильного ответа.
- 11. Основной ПП разделяется на следующие функции: а) заготовительная, обрабатывающая и сборочная; б) заготовительная, обрабатывающая и реализующая; в) заготовительная и транспортная; г) нет правильного ответа.
- 12. Участки оборудования располагаются в порядке ТП: а) согласованность; б) прямоточность; в) ритмичность; г) нет правильного ответа.
- 13. Длительность производственного цикла это: а) время, в течении которого обрабатываемые изделия находятся в производстве; б) промежуток времени между обработкой двух деталей; в) интервал времени между очередными выпусками равного количества изделий; г) нет правильного ответа.
- 14. Параллельно-последовательный вид движения: а) с операции на операцию детали передаются поштучно или небольшими партиями; б) с операции на операцию детали передаются только всей партией; в) отдельные детали в партии частично одновременно обрабатываются на двух или нескольких операциях; г) нет правильного ответа.
- 15. Параллельный вид движения применяется: а) только в серийном производстве; б) в единичном и массовом производстве; в) в крупносерийном и массовом производстве; г) нет правильного ответа
- 16. Производственный процесс протекает: а) только во времени; б) во времени и в пространстве; в) только в пространстве; г)нет правильного ответа.

- 17. Законченная часть ТП, выполняемая на одном рабочем месте: а) технологический переход; б) технологическая операция; в) вспомогательный переход; г) нет правильного ответа
- 18. Основной ПП это: а) процесс изготовления продукции, которая будет использоваться внутри предприятия; б) процесс, в результате которого исходное сырье и материалы превращаются в продукцию; в) совокупность орудий производства, необходимых для выполнения ТП; г) нет правильного ответа.
- 19. Технологический процесс это: а) процесс, в результате которого изменяется форма, размеры, свойства изделия; б) процесс, который не приводит к изменению формы, размеров, и свойств изделия; в) законченная часть технологического перехода; г) нет правильного ответа.
- 20. По формуле: T=S т шт i + /n 1/x/S т шт 6 S т шт m/s определяется длительность обработки партии при: а) параллельном; б) параллельно -последовательном; в) последовательном; г) нет правильного ответа.
- 21. Процесс труда, в результате которого никакой продукции не создается, это: а) вспомогательный ПП; б) основной ПП; в) обслуживающий ПП; г) нет правильного ответа
- 22. Нетехнический процесс, это: а) процесс, который приводит к изменению формы, размеров и свойств изделия; б) комплекс полезных действий по реализации готовой продукции; в) процесс, который не приводит к изменению форм, размеров и свойств изделия; г) нет правильного ответа.
- 23. Изделие, это: а) законченная часть ТП, выполняемая на одном рабочем месте; б) любой предмет труда, подлежащий изготовлению на производстве; в) основная структурная единица ПП; г) нет правильного ответа.
- 24. Длительность производственного цикла определяется по формуле: а) Тц = Т осн + Т обс + Т пер б) Тц = Т осн + Т всп + Т шт.к в) Тп = Т обс + Т пз г) нет правильного ответа.
- 25. Пропорциональность, это: а) соблюдение определяемых пропорций между основными, вспомогательными и обслуживающими процесса¬ми; б) периодически планомерно повторяющийся ПП; в) согласованность между собой сроков начала и окончания работ на смежных участках; г) нет правильного ответа.

Описание методики оценивания тестирования:

Критерии оценки (в баллах)

1 балл выставляется студенту, если верно выбран вариант ответа;

Индивидуальные задания

Задачами выполнения являются:

- Самостоятельное изучение соответствующей темы (раздела) учебной дисциплины;
- Выявление способности решать задачи по изучаемой дисциплине и расписывать механизм реакций.
- Контроль качества усвоения изученного материала и самостоятельной работы студента.

Задача № 1. На машиностроительном предприятии планом предусмотрено изготовить изданий на сумму 44185 тыс. руб., в том числе машин и изделий повышенного качества - на сумму 24622 тыс. руб., остальная продукция будет изготовлена первой категории. Определить удельный вес продукции высшей и первой категорий качества в объеме производства продукции в планируемом периоде.

Задача № 2. Продукция завода прошла Государственную аттестацию качества. Определить реальную годовую прибыль, которую получил завод от выпуска продукции повышенного качества

Задача № 3. Определить длительность производственного цикла и коэффициент рабочего периода изготовления изделия. Сумма времени технологических операций по изготовлению изделия составляет 550 мин., время естественных процессов - 30 мин, технического контроля - 10 мин., время транспортировки - 15 мин., внутрисменного межоперационного пролёживания - 70 мин., пролёживания на складах полуфабрикатов - 480 минут.

Задача № 4. Число деталей в партии n=4; время на обработку одной детали Тшт =20 мин.; время на подготовительные и заключительные операции Тпз=2 мин.; время естественных процессов Te=5 мин.; перерывы в работе Тпер= 10% операционного времени. Определить длительность операционного, технологического и производственного циклов изготовления изделия.

Задача № 6. Цех работает в две смены по 8 часов каждая; годовой фонд времени работы оборудования равен 5760 ч., технологические потери в процессе обработки - 0,5%; годовая программа выпуска деталей Nгод=50000штук. Определить суточную программу запуска деталей на поточную линию.

Задача № 7. Поточная линия работает по восемь часов в две смены, регламентированные перерывы на отдых - 20 мин. в смену. Программа запуска изделий на поточную линию B=230шт. Определить такт поточной линии?

Задача № 8. Определить такт работы поточной линии, если продолжительность каждой операции по сборке изделий 3,5 мин., скорость движения конвейера 3 метра в минуту; расстояние между осями смежных рабочих мест (шаг конвейера) -1,5 м.

Задача № 9. Определить суточную загрузку и процент возможного повышения производительности поточной линии при 8 часовой двухсменной работе, если известно, что такт автоматической поточной линии равен 4 мин., суточная программа запуска изделий $\Pi = 230$ штук.

Задача № 10. Специализация изготовления изделий А позволила снизить полную себестоимость изделия с 410 руб. (С1) до 390 руб. (С2), а транспортные расходы по доставке готовой продукции на единицу продукции с 15 руб. (Т1) до 12 руб. (Т2). Объём капитальных вложений, направленных на осуществление специализации Кс= 2300 руб. Определить экономию текущих затрат на производство изделия А и его доставку потребителям, а также срок окупаемости капитальных вложений, если планом производства намечено изготовить специализированных изделий А 200 единиц.

Задача № 11. Развитие специализации изготовления узлов А для машины позволило передать их изготовление на специализированное предприятие. Полная заводская себестоимость узла машины C= 20 500 руб. оптовая цена узла Ц= 25 000 руб., транспортные расходы на единицу изделия T=12 руб. Определить экономию от внешней специализации при условии, что количество изделий, впервые получаемое по кооперации в планируемом году, П=18 штук.

Задача № 12. Процесс изготовления вала (в партии их три) для центробежного насоса состоит из следующих операций и затрат времени (в мин.): Разметка и отрезка заготовки из стали диаметром 60мм - 6 минут; Центровка заготовки - 4 минуты; Токарная обработка вала - 52 минуты; Разметка шпоночных канавок - 8 минут; Фрезерование шпоночных канавок - 10 минут. Определить длительность цикла при последовательном и параллельном выполнении операций изготовления вала и сокращения продолжительности цикла изготовления партии валов в минутах и процентах.

Задача № 13. Определить расход пара на круглосуточную работу шести поршневых насосов в течении одного месяца (31 сутки). Часовой расход пара с учетом потерь составляет 250 кг.

Задача № 14. Определить общий расход сжатого воздуха для работы контрольно-измерительных приборов в течение 358 суток в условиях непрерывного производства, если цех № 1 расходует 150 куб. м/час.; цех № 2 расходует 50 куб. м./час.; цех № 3 расходует 200 куб. м./час.; цех № 4 расходует 300 куб. м./час.

Задача № 15. Затраты времени на обслуживание одной контактной печи с учетом норм времени на переходы, подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места составляют 120 минут. Продолжительность смены составляет 480 минут. Определить норму обслуживания оборудования.

Задача № 16. Норма выработки шлифовщика асбестовых прокладок для автомобиля составляет 840 штук. Продолжительность рабочей смены 420 минут. Определить норму времени на одну прокладку.

Задача № 17. Производительность установок первичной переработки нефти 330 тонн в час. Выход готового продукта масляного дистиллята по норме составляет 26 %. Всего отработано 180 часов, в течение которых выработано 16210 тонн продукции. Определить выполнение сменного задания в процентах.

Задача № 18. Определить удельный вес сдельщиков в цехе, где фактически всеми рабочими цеха отработано 45000 чел./час., а на сдельных работах отработано 32500 чел./час.

Задача № 19. Трудоёмкость ремонта оборудования цеха составляет (чел./час.): Колонн – 20100; Теплообменников – 6000; Насосов – 3500; Коммуникаций – 5600. Баланс рабочего времени при шестичасовом рабочем дне -1830 часов в год; коэффициент невыхода (по отпускам и болезням) -1,12% и коэффициент выполнения норм -1,15%. Определить явочную и списочную численность ремонтников.

Задача № 20. Химический комбинат за отчётный год имеет следующие показатели работы (в тыс. руб.): полная себестоимость товарной продукции по плановой себестоимости — 40830, по фактической себестоимости — 40503; товарная продукция в оптовых ценах предприятия по плану — 50094, фактически — 50230. Определить плановую и сверхплановую прибыль предприятия

Описание методики оценивания индивидуальных заданий:

Студенту выдается 2 индивидуальных заданий, за каждое задание студент может заработать максимально 5 балла.

Критерии оценки (в баллах)

- 8-10 баллов выставляется студенту, если он выполнил все задания верно. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике;
- 5-7 баллов выставляется студенту, если работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета;
- 3-4 баллов выставляется студенту, если допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов;
- 1-2 баллов выставляется студенту, если работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно.
 - 0 баллов выставляется студенту, если работа не сдана.

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю), описание шкал оценивания

Рейтинг-план дисциплины

Duran various zagraza vasara	Балл за	Число	Баллы		
Виды учебной деятельности студентов	коткретнее		Минимальный	Максимальный	
Модуль 1			0	50	
Текущий контроль					
1. Проверочные работы	5	3	0	15	
2. Индивидуальные задания	5	2	0	10	
Рубежный контроль					
1. Тестирование	25	1	0	25	
Модуль 2			0	50	
Текущий контроль					

1. Проверочные работы	5	3	0	15			
2. Индивидуальные задания	5	2	0	10			
Рубежный контроль							
1. Тестирование	25	1	0	25			
Итоговый							
1. Зачет							
Посещаемость							
1. Посещение лекционных занятий			0	-6			
2. Посещение практических занятий			0	-10			
		ИТОГО		100			

Результаты обучения по дисциплине (модулю) у обучающихся оцениваются по итогам текущего контроля количественной оценкой, выраженной в рейтинговых баллах. Оценке подлежит каждое контрольное мероприятие.

При оценивании сформированности компетенций применяется четырехуровневая шкала «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

Максимальный балл по каждому виду оценочного средства определяется в рейтинг-плане и выражает полное (100%) освоение компетенции.

Уровень сформированности компетенции «хорошо» устанавливается в случае, когда объем выполненных заданий соответствующего оценочного средства составляет 80-100%; «удовлетворительно» — выполнено 40-80%; «неудовлетворительно» — выполнено 0-40%

Рейтинговый балл за выполнение части или полного объема заданий соответствующего оценочного средства выставляется по формуле:

Рейтинговый балл = k × Максимальный балл,

где k=0,2 при уровне освоения «неудовлетворительно», k=0,4 при уровне освоения «удовлетворительно», k=0,8 при уровне освоения «хорошо» и k=1 при уровне освоения «отлично».

Оценка на этапе промежуточной аттестации выставляется согласно Положению о модульно-рейтинговой системе обучения и оценки успеваемости студентов БашГУ: На зачете выставляется оценка:

- \bullet зачтено при накоплении от 60 до 110 рейтинговых баллов (включая 10 поощрительных баллов),
- не зачтено при накоплении от 0 до 59 рейтинговых баллов.

При получении на экзамене оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», на зачёте оценки «зачтено» считается, что результаты обучения по дисциплине (модулю) достигнуты и компетенции на этапе изучения дисциплины (модуля) сформированы.