

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический
университет»
(НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

Н.И. Никифорова

«14» _____ 2021 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модулю)

Б1.В.10 Организация производства

(наименование дисциплины (модуля))

38.03.01 «Экономика»

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

Экономика предприятий и организаций

(наименование профиля/программы/направленности/специализации)

бакалавр

квалификация

очно-заочная

форма обучения

Нижекамск, 2021 г.

Составитель ФОС:

ст преподаватель кафедры ЭУИ

М.П. Ямков

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры экономики и управления инновациями, протокол от 17.03.2021 г. № 7

Зав. кафедрой ЭУИ

А.Н. Дырдонова

Эксперт:

Ответственный за ООП, разработчик,
зав. кафедрой ЭУИ

А.Н. Дырдонова

Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием этапов формирования в процессе освоения дисциплины

Компетенция:

1. ПК-1 Способен разрабатывать стратегические, тактические и операционные цели предприятий и организаций, определять целевые показатели их достижения, анализировать бизнес-процессы с целью выявления имеющихся ресурсов, возможностей и рисков, разрабатывать направления развития предприятий и организаций, выявлять и анализировать потенциальных стейкхолдеров Индикаторы достижения компетенции:

ПК-1.1 Знает процедуру целеполагания, содержание перспективного, текущего и операционно-производственного планирования, сущность и содержание бизнес-процессов, показатели ресурсного обеспечения предприятий и организаций, параметры и факторы предпринимательского риска, содержание внутренней и внешней среды предприятия, типовой состав контрагентов организации и стейкхолдеров проекта

ПК-1.2 Умеет разрабатывать долго-, средне- и краткосрочные цели и задачи функционирования предприятий и организаций, определять направления достижения целей и способы решения задач, разрабатывать программы, проекты и планы развития предприятий и организаций, оптимизировать бизнес-процессы, организовывать эффективное взаимодействие с контрагентами и стейкхолдерами

ПК-1.3 Владеет методами целеполагания, навыками, методами и инструментарием стратегического планирования и анализа, организации производства, координирования действий структурных подразделений организации и заинтересованных лиц, мотивации персонала и мониторинга эффективности функционирования предприятий и организаций

2. ПК-5 Способен осуществлять сбор, обработку и мониторинг данных в процессе учета материальных, трудовых и финансовых ресурсов предприятий и организаций, определять ресурсные потребности, оценивать и оптимизировать затраты на производство и себестоимость продукции (работ, услуг), сопровождать процедуру ценообразования Индикаторы достижения компетенции:

ПК-5.1 Знает состав и структуру материальных, трудовых и финансовых ресурсов предприятий и организаций, принципы рационального распределения и использования экономических ресурсов, содержание и принципы учета затрат на производство и себестоимости продукции (работ, услуг), факторы формирования рыночной цены

ПК-5.2 Умеет проводить учет и оценку материальных, трудовых и финансовых ресурсов предприятий и организаций, анализировать обеспеченность предприятия необходимыми ресурсами, разрабатывать предложения по ресурсосбережению и повышению эффективности использования ресурсов, калькулировать себестоимость продукции (работ, услуг), предлагать способы оптимизации затрат, проектировать экономически и рыночно обоснованные цены

ПК-5.3 Владеет методами калькуляции и директ-костинга; методами распределения, выравнивания и прогнозирования ресурсов, оценки и оптимизации уровня ресурсосбережения и ресурсоэффективности; стратегиями ценообразования, затратными, рыночными и параметрическими методами ценообразования

<i>Индикаторы достижения компетенции</i>	<i>Содержание индикаторов достижения компетенции</i>	<i>Этапы формирования компетенции</i>			
		<i>Лекции</i>	<i>Практические занятия</i>	<i>Лабораторные занятия</i>	<i>Курсовой проект (работа)</i>
ПК-1.1	Знает процедуру целеполагания, содержание перспективного, текущего и операционно-производственного планирования, сущность и содержание бизнес-процессов, показатели ресурсного обеспечения предприятий и организаций, параметры и факторы предпринимательского риска, содержание внутренней и внешней среды предприятия, типовой состав контрагентов организации и стейкхолдеров проекта	Тема 1, Тема 3, Тема 10, Тема 11,Тема 12, Тема 15	Тема 1, Тема 2, Тема 3,Тема 10, Тема 11, Тема 12, Тема 13, Тема 14, Тема 15, Тема 16	Не предусмотрены учебным планом	Не предусмотрен учебным планом
ПК-1.2	Умеет разрабатывать долго-, средне- и краткосрочные цели и задачи функционирования предприятий и организаций, определять направления достижения целей и способы решения задач, разрабатывать программы, проекты и планы развития предприятий и организаций, оптимизировать бизнес-процессы, организовывать эффективное взаимодействие с контрагентами и стейкхолдерами	Тема 5, Тема 7, Тема 8,Тема 10, Тема 11, Тема 12, Тема 15	Тема 4, Тема 5, Тема 6, Тема 7, Тема 8, Тема 9, Тема 10, Тема 11, Тема 12, Тема 13, Тема 14, Тема 15, Тема 16	Не предусмотрены учебным планом	Не предусмотрен учебным планом

ПК-1.3	Владеет методами целеполагания, навыками, методами и инструментарием стратегического планирования и анализа, организации производства, координирования действий структурных подразделений организации и заинтересованных лиц, мотивации персонала и мониторинга эффективности функционирования предприятий и организаций	Тема 5, Тема 7, Тема 8, Тема 10, Тема 11, Тема 12, Тема 15	Тема 5, Тема 6, Тема 7, Тема 8, Тема 9, Тема 10, Тема 11, Тема 12, Тема 13, Тема 14, Тема 15, Тема 16	Не предусмотрены учебным планом	Не предусмотрен учебным планом
ПК-5.1	Знает состав и структуру материальных, трудовых и финансовых ресурсов предприятий и организаций, принципы рационального распределения и использования экономических ресурсов, содержание и принципы учета затрат на производство и себестоимости продукции (работ, услуг), факторы формирования рыночной цены	Тема 3, Тема 10, Тема 11, Тема 12, Тема 15	Тема 2, Тема 3, Тема 10, Тема 11, Тема 12, Тема 13, Тема 14, Тема 15, Тема 16	Не предусмотрены учебным планом	Не предусмотрены учебным планом
ПК-5.2	Умеет проводить учет и оценку материальных, трудовых и финансовых ресурсов предприятий и организаций, анализировать обеспеченность предприятия необходимыми ресурсами, разрабатывать предложения по ресурсосбережению и повышению эффективности использования ресурсов, калькулировать себестоимость продукции (работ, услуг), предлагать способы оптимизации затрат, проектировать экономически и рыночно обоснованные цены	Тема 5, Тема 7, Тема 10, Тема 11, Тема 12, Тема 15	Тема 4, Тема 5, Тема 6, Тема 7, Тема 8, Тема 9, Тема 10, Тема 11, Тема 12, Тема 13, Тема 14, Тема 15, Тема 16	Не предусмотрены учебным планом	Не предусмотрены учебным планом
ПК-5.3	Владеет методами калькуляции и директ-костинга; методами распределения, выравнивания и прогнозирования ресурсов, оценки и оптимизации уровня ресурсосбережения и ресурсоэффективности; стратегиями ценообразования, затратными, рыночными и параметрическими методами ценообразования	Тема 5, Тема 7, Тема 10, Тема 11, Тема 12, Тема 15	Тема 5, Тема 6, Тема 7, Тема 8, Тема 9, Тема 10, Тема 11, Тема 12, Тема 13, Тема 14, Тема 15, Тема 16	Не предусмотрены учебным планом	Не предусмотрены учебным планом

Перечень оценочных средств по дисциплине «Организация производства» для очно-заочной формы обучения

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов (базовый уровень)	Max, баллов (повышенный уровень)
Разно уровневые задания	10	18	30
Доклад	1	5	10
Опрос-дискуссия	1	6	10
Тесты	2	7	10
Зачет с оценкой	1	24	40
Итого:		60	100

Шкала оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах:	Словесное выражение	Критерии оценки индикаторов достижения при форме контроля:
			экзамен
5	87 - 100	Отлично (зачтено)	Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий
4	74 - 86	Хорошо (зачтено)	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.
3	60 - 73	Удовлетворительно (зачтено)	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполне-

		чено)	но, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.
2	Ниже 60	Неудовлетворительно (незачтено)	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному

Краткая характеристика оценочных средства

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование оценочного сред- ства</i>	<i>Краткая характеристика оценочного средства</i>	<i>Представление оценочного средст- ва в фонде</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1	Практическое за- нятие	В ходе практических работ студенты овладевают умениями пользоваться работать с нормативными документами и инструктивными материалами, справочниками, составлять техническую документацию; выполнять чертежи, схемы, таблицы, решать разного рода задачи, делать вычисления, определять характеристики различных веществ, объектов, явлений. Цель практических занятий заключается в выработке у студентов навыков применения полученных знаний для решения практических задач в процессе совместной деятельности с преподавателями.	Темы практических занятий; контрольные вопросы и задания по теме практического занятия
2	Разно-уровневые задания	Различают задания: а) репродуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и умение правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины; б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей	Комплект разно-уровневых задач и заданий
3	Доклад	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы докладов и сообщений
4	Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты	Оценочные средства, позволяющие включить обучающихся в процесс обсуждения спорного вопроса, проблемы и оценить их умение аргументировать собственную точку зрения.	Перечень дискуссионных тем для проведения круглого стола, дискуссии, полемики, диспута, дебатов
5	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
6	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.	Комплект контрольных заданий по вариантам

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Факультет Технологический
Кафедра ЭУИ

Учебным планом по направлению подготовки **38.03.01 «Экономика»** для обучающихся предусмотрено проведение практических занятий по дисциплине **Б1.В.10 «Организация производства»** в 5 семестре для очно-заочной формы обучения.

Обучающимся предлагаются разноуровневые задачи и задания реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей.

Направление подготовки: **38.03.01 «Экономика»**
(код и наименование)

Профиль/программа: **«Организация производства»**
(наименование)

Разно уровневые задания (репродуктивный уровень) для очно-заочной формы обучения

Задание 1

1. Понятие, сущность предпринимательской деятельности, условия развития предпринимательской деятельности, формы и типы собственности.
2. Этапы организации производства.
3. Предпринимательский риск, классификация рисков.
4. Предприятие как организационная система.

Задание 2

1. Сущность организационно правовых форм хозяйствующих субъектов и их классификация.
2. Образование уставного фонда. Взаимоотношения с рыночными субъектами.
3. Предприятия частного и общественного сектора.
4. Предприятия, основанные на индивидуальной и коллективной собственности, их достоинства и недостатки, структура предприятий.
5. Нормативно – правовые акты, регламентирующие деятельность предприятий.

Задание 3

1. Структура промышленного предприятия, органы управления.
2. Обслуживающие подразделения, производственные подразделения.
3. Основные формы организационной структуры управления.

Задание 4

1. Сущность планирования, основные элементы внутрифирменного планирования.
2. Основные элементы планирования, принципы планирования.
3. Методы планирования, масштабы применения норм в планировании.
4. Виды планирования.
5. Бизнес – план.

Задание 5

1. Сущность, показатели и этапы разработки производственной программы.
2. Производственная мощность предприятия, уровни производственной мощности, показатели использования производственной мощности.

Задача 1.

Оценить изменения валовой и товарной продукции в отчетном периоде по сравнению с плановым периодом. Сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
готовая продукция	тыс.руб	125000	125500	
работы промышленного характера на сторону	тыс.руб	22500	21400	
полуфабрикаты собственного изготовления из них	тыс.руб	15200	16100	
потребителю в собственном производстве	%	80	75	
незавершенное производство:				
-на начало года;	тыс.руб	2000	2500	
-на конец года	тыс.руб	1500	2000	

Задача 2.

Используя исходные данные, оценить изменения входной, выводимой, выбывающей и среднегодовой мощностей в отчетном периоде по сравнению с плановым. Сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+, -)
Количество ведущих одноступенчатых агрегатов	шт.	5	5	
Часовая производительность единицы ведущего агрегата	тн	2,38	2,38	
Эффективный фонд времени рабочего агрегата в год	час	8400	8400	
Количество ведущих одноступенчатых агрегатов, введенных в течение года	шт.	2	2	
Срок ввода	месяц	1 июня	1 мая	
Часовая производительность вводимого агрегата	тн	2,5	2,5	
Количество ведущих одноступенчатых агрегатов, выходящих из эксплуатации	шт.	1	1	

Задание 6

1. Производственный процесс.
2. Классификация производственного процесса.
3. Виды производственных процессов.
4. Структура производственного процесса.

Задача 1.

Определить коэффициенты ритмичности, выполнение плана по ассортименту, выявить абсолютные и относительные отклонения, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
Объем выпущенной продукции за квартал:	тн	12000	12300	
в том числе:				
1 месяц	тн	4000	3800	
2 месяц	тн	4000	4200	
3 месяц	тн	4000	4300	
Производство продукции:				
в том числе:				
окись этилена	тн	7600	8200	

этилен	тн	4400	4100	
Оптовая цена единицы продукции: в том числе: окись этилена этилена	руб. руб.	12350 16700	12440 16780	

Задача 2.

Определить такт, темп, скорость, потребное число рабочих мест, общее число рабочих мест, общую численность рабочих, общий, технологический и транспортный заделы на поточной линии за месяц. На каждой операции обрабатывается одна деталь, транспортировка производится поштучно. Определить абсолютное и относительное отклонение, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
1. Фонд рабочего времени в смену	час	8	8	
2. Время перерывов	мин.	30	30	
3. Число смен	смена	1	1	
4. Объем планируемого выпуска продукции за месяц	шт.	12000	12300	
5. Число рабочих дней в месяц	дни	22	23	
6. Число операций и их продолжительность: 1 операция 2 операция 3 операция 4 операция	мин.	2 10 8 15	2 8 12 20	
7. Плановые простои оборудования в ремонте от режимного фонда времени	%	6	5	
8. Расстояние между сменными рабочими местами	м	2	2,5	
9. Нормы обслуживания на второй и четвертой операциях (на остальных равняется единице)		3	4	

Задание 7

1. Формы организации производства.
2. Концентрация производства: показатели, достоинства и недостатки.
3. Специализация производства: виды, достоинства и недостатки.
4. Кооперирование производства: формы, достоинства и недостатки.

5. Комбинирование производства: признаки, формы, достоинства и недостатки.

Задача 1. Определить по каждому мероприятию плановую, условно - годовую и срок окупаемости затрат, а также в целом по цеху -- увеличение выпуска продукции, снижение (увеличение) себестоимости продукции, возможный рост производительности труда и прибыль до и после внедрения мероприятий.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт.	Отклонения (+,-)
1. Годовой объем выпускаемой продукции	тн	12000	12300	
2. Списочная стоимость работников на начало года,	чел.	210	215	
3. Себестоимость 1 т продукции: в том числе: - цеховые расходы; - расходы на содержание и эксплуатацию оборудования; - общезаводские расходы	руб.	11100 880 1650 780	11150 780 178 0 750	
4. Оптовая цена 1 т продукции	руб.	12350	12440	
5. Количество оборудования, которое подлежат замене	шт.	7	8	
6. Производительность нового оборудования в год	тн	18	20	
7. Срок ввода нового оборудования	месяц	1 марта	1 апреля	
8. Срок проведения мероприятия по сокращению численности рабочих		1 ию-ня	1 июля	
9. Количество рабочих, подлежащих сокращению	чел.	10	8	
10. Среднегодовые затраты одного рабочего	руб.	546000	558500	
11. Затраты, вложенные в мероприятия по сокращению численности рабочих	руб.	1250000	1350000	
12. Нормы амортизационных отчислений	%	5,8	5,6	
13. Затраты на замену оборудования	руб.	3200000	3000000	
14. Норма амортизационных отчислений на оборудование	%	8,6	9,2	

Задача 2.

Определить по плану и фактически текущий, подготовительный, транспортный, страховой запасы материальных ценностей. Выявить отклонения, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем производства продукции в год	тн	12800	13100	
норма расхода основных материалов на единицу продукции:				
- этилен	тн	0.373	0.370	
- бензол с ЭП-450	тн	0.629	0.642	
цена единицы основных материалов:				
- этилен	руб	7027.0	7027	
- бензол с ЭП-450	руб	5792.70	5880.0	
нормы запаса в днях:				
- текущий	дни	5	4	
- подготовительный	дни	2	2	
- транспортный	дни	3	3	

Задание 8

1. Материально-техническое снабжение: понятие, задачи, формы.
2. Методы определения потребности в сырьевых и материальных ресурсах.
3. Организация сбыта на предприятии, выбор канала сбыта.

Задача 1.

Определить прирост (снижение) объема производства продукции за счет изменения различных факторов, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем производства продукции (ВП)	тн	12000	12300	
норма расхода основных материалов (Нр):				
- этилен	тн	0.41	0.405	
- бензол с ЭП-450	тн	0.605	0.592	
расход основных материалов на весь объем выпуска продукции:				
- этилен	тн	4920	4981.5	
- бензол с ЭП-450	тн	7260	7281.6	
побочные продукты, получаемые из основных материалов	тн	40	45	
количество поступающих основных материалов, согласно договоров поставки:				
- этилен	тн	4950	4990	
- бензол с ЭП-450	тн	7310	7290	
изменение переходящих остатков на начало и конец года:				
- этилен	тн	+3	+2	
- бензол с ЭП-450	тн	-2	+3	

Задание 9

1. Разделение и кооперация труда.
2. Формы общественного разделения труда.
3. Нормирование труда, методы нормирования.
4. Классификация рабочего времени по составляющим элементам.
5. Производительность труда и методы измерения.
6. Элементы фонда рабочего времени.

Задача 1.

Оценить изменения фонда рабочего времени, рентабельности персонала, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем выпущенной продукции, в том числе объем реализованной продукции	тн тн	12800 12000	13100 12300	
численность персонала предприятия	чел	210	215	
численность рабочих	чел	180	182	
число рабочих дней в году на одного рабочего	дни	220	218	
продолжительность рабочей смены	час	7.9	8.0	
цена 1 тн продукции	руб	12350	12440	
стоимость 1 тн продукции	руб	11100	11150	

Задача 2.

Оценить и выявить факторы, влияющие на изменение годовой выработки рабочего, работника, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем выпущенной продукции	тн	12800	13100	
объем реализованной продукции	тн	12000	12300	
численность персонала предприятия	чел	210	215	
численность рабочих	чел	180	182	
число рабочих дней в году на одного рабочего	дни	220	218	
продолжительность рабочей смены	час	7.9	8.0	
цена 1 тн продукции	руб	12350	12440	

Задание 10

1. Типы производства: основные типы производства, достоинства и недостатки.
2. Пространственное размещение поточного производства: простая и сложная, дос-

тоинства и недостатки.

3. Параметры поточной линии.

Задача 1.

Рассчитать годовой фонд заработной платы основных и вспомогательных рабочих, определить среднегодовую заработную плату одного рабочего по плану и фактически, составить таблицу, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
численность рабочих:				
- аппаратчик 6 разряда	чел	6	5	
- аппаратчик 5 разряда	чел	5	5	
- машинист 4 разряда	чел	5	5	
эффективный фонд рабочего времени одного рабочего	час	1536	1530	
число праздничных дней	дни	15	15	
размер доплаты за работу в ночное время от тарифной ставки	%	40	40	
размер премии от тарифной ставки	%	35	35	
базовая тарифная ставка	руб	45	45	
дополнительная тарифная ставка	руб	12.50	12.50	
дополнительный фонд заработной платы от основного фонда	%	12	12	
условия труда	особо вредные			
РКО:				
- 6 разряд		2.30	2.30	
- 5 разряд		2.02	2.02	
- 4 разряд		1.77	1.77	

Задание 11

1. Производственный цикл, состав и длительность.
2. Способы передачи предметов труда в производственном цикле.
3. Методы определения длительности производственного цикла при последовательном способе.
4. Методы определения длительности производственного цикла при параллельном способе.
5. Методы определения длительности производственного цикла при параллельно-последовательном способе.
6. Основные пути сокращения длительности производственного цикла.

Задача 1.

На участке производства лака ведущим оборудованием является реактор. Режим работы участка непрерывный. Работа организована в три смены по 8 часов.

Составить баланс времени работы оборудования в течение года, выявить отклонения, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
Пробег оборудования между ремонтами:				
- текущими	час	2160	2260	
- капитальными	час	17280	18000	
Простои в ремонтах:				
- текущем	час	24	24	
- капитальном	час	240	192	
Простои по технологическим причинам:	час	72	48	

Задача 2.

Электролизный участок работает по непрерывному режиму в три смены по 8 час.

Рассчитать эффективный фонд времени работы оборудования участка, коэффициент использования оборудования во времени.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
Пробег оборудования между ремонтами:				
- текущими	час	2160	2260	
- капитальными	час	8640	9360	
Простои в ремонтах:				
- текущем	час	16	8	
- капитальном	час	48	24	
Простои по технологическим причинам:	час	72	72	

Задача 3.

Оценить изменения прямых материальных затрат на весь объем выпуска продукции, выявить факторы, влияющие на эти изменения, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем производства продукции:				
- «А»	тн	12800	13100	
- «Б»	тн	5500	6150	

расход материалов на единицу изделия «А»: - изопрен-мономер - катализатор марки «ФК»	тн тн	1.2 0.002	1.1 0.0018	
расход материалов на единицу изделия «Б»: - этилбензол - катализатор марки «БС»	тн тн	1.3 0.0015	1.32 0.0016	
оптовая цена единицы материальных ресурсов: - изопрен-мономер - этилбензол - катализатор марки «ФК» - катализатор марки «БС»	руб Руб Руб руб	25600 32000 28200 31050	25700 32100 28300 30850	

Задача 4.

Оценить изменения прямых трудовых затрат на весь объем выпуска продукции, выявить факторы. Влияющие на эти изменения, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем производства продукции: - «А» - «Б»	тн тн	12800 5500	13100 6150	
удельная трудоемкость на единицу продукции: - «А» - «Б»	чел/час чел/час	16 12	15 13	
уровень оплаты труда за 1 чел/час по видам продукции: - «А» - «Б»	руб руб	75 70	78 76	

Задача 5.

Оценить изменения материалорентабельности (прибыль на рубль материальных затрат), выявить факторы, влияющие на изменение данного показателя, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем выпуска продукции	тн	12800	13100	
объем реализованной продукции	тн	12000	12300	
себестоимость единицы продукции, в том числе материальные затраты	руб руб	11100 7990	11150 7920	
оптовая цена единицы продукции	руб	12350	12440	

Задание 12

1. Задачи и содержание плана производства продукции.
2. Производственная программа предприятия.
3. Анализ выполнения плана производства продукции.

Задача 1.

Оценить выполнение плана реализации продукции, выявить факторы, влияющие на эти изменения, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем реализованной продукции:				
- «А»	тн	12000	12300	
- «Б»	тн	5400	6100	
цена 1 тн продукции				
- «А»	руб	12350	12440	
- «Б»	руб	16700	16780	
переменные затраты на 1 тн продукции:				
- «А»	руб	7770	8020	
- «Б»	руб	10650	10670	
постоянные затраты на общий объем продукции:				
- «А»	руб	42624000	41003000	
- «Б»	руб	25025000	28167000	

Задание 13

1. Планирование материально-технического снабжения.
2. Управление запасами.
3. Баланс материального снабжения.
4. Лизинг как внешний источник финансирования.

Задача 1.

Составить баланс и оценить выполнение плана по материальному снабжению, выявить факторы, влияющие на эти изменения, сделать выводы.

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем производства продукции (ВП)	тн	12000	12300	

норма расхода основных материалов (Нр): - этилен - бензол с ЭП-450	тн тн	0.41 0.605	0.405 0.592	
расход основных материалов на весь объем выпуска продукции: - этилен - бензол с ЭП-450	тн тн	4920 7260	4981.5 7281.6	
побочные продукты, получаемые из основ- ных материалов	тн	40	45	
количество поступающих основных мате- риалов, согласно договоров поставки: - этилен - бензол с ЭП-450	тн тн	4950 7310	4990 7290	
изменение переходящих остатков на начало и конец года: - этилен - бензол с ЭП-450	тн тн	+3 -2	+2 +3	

Задание 14

1. Управление объектом производства продукции.
2. Оперативный анализ прибыли от реализации.
3. Методы оценки выполнения плана по выпуску и реализации продукции

Задача 1.

Оценить изменение прибыли от реализации продукции, выявить факторы, влияющие на эти изменения, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем реализованной продукции: - «А» - «Б»	тн тн	12000 5400	12300 6100	
цена 1 тн продукции - «А» - «Б»	руб руб	12350 16700	12440 16780	
переменные затраты на 1 тн про- дукции: - «А» - «Б»	руб руб	7770 10650	8020 10670	
постоянные затраты на общий объ- ем продукции: - «А» - «Б»	руб руб	42624000 25025000	41003000 28167000	

Задача 2.

Оценить изменение рентабельности производственной деятельности (продукции), выявить факторы, влияющие на эти изменения, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем реализованной продукции:				
- «А»	тн	12000	12300	
- «Б»	тн	5400	6100	
цена 1 тн продукции:				
- «А»	руб	12350	12440	
- «Б»	руб	16700	16780	
себестоимость 1 тн продукции:				
- «А»	руб	11100	11150	
- «Б»	руб	15200	15250	

Задача 3.

Оценить аналитическим способом безубыточный объем продаж продукции. Найти отклонения, сделать выводы. Построить график безубыточного объема продаж.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
производственная мощность предприятия	тн	12800	13100	
цена 1 тн продукции	руб	12350	12440	
переменные затраты на 1 тн продукции	руб	7770	8020	
постоянные затраты на общий объем выпуска продукции	руб	42624000	41003000	

Задание 15

1. Понятие и показатели качества продукции.
2. Технический контроль на предприятии.
3. Система управления качеством продукции. Аттестация, стандартизация, сертификация.
4. Качество в рыночной экономике.

Задание 16

1. Организация ремонтного хозяйства.
2. Организация энергетического хозяйства.
3. Организация транспортного хозяйства.

Задача 1.

Рассчитать количество ремонтов, время простоя на ремонтах, составить график ППР.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	Виды оборудования	
		реактор	теплообменник
межремонтный цикл	час	34560	8640
время работы между двумя:			
- средними ремонтами	час	17280	4320
- текущими ремонтами	час	-	1440
время простоя на ремонтах:			
- капитальном	час	360	120
- среднем	час	180	60
- текущем	час	-	30
время работы оборудования после последнего ремонта:			
- капитального	час	4320	4320
- среднего	час	4320	4320
- текущего	час	-	720
режим работы	непрерывный		

Задача 2.

Определить затраты электроэнергии на технологические, двигательные и общие цели на 1 тн продукции, выявить отклонения, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем годового выпуска продукции	тн	12800	13100	
норма расхода электроэнергии на 1 тн продукции	кВт/ч	2.52	2.50	
цена 1 кВт/ч электроэнергии	руб	2.568	2.57	

Наименование оборудования	Количество единиц		Единичная мощность		Эффективное время работы	
	План	Факт	План	Факт	План	Факт
насос н. 1	2	2	55	55	8424	8448
насос н. 2	2	1	22	50	8424	8448
компрессор н. К-1	1	1	120	120	8424	8448

Варианты изучения и выполнения теоретических заданий, а также решения практических задач приведены в методических пособиях, разработанных на кафедре ЭУИ:

1.М.П. Ямков, А.Б. Михайлов. – «Организация, планирование и управление производством»:– Нижнекамск: НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ», 2016. – 80с.

2.М.П. Ямков, А.Б. Михайлов. – «Экономика предприятия и управление производством»:– Нижнекамск: НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ», 2017. – 120с.

3.М.П. Ямков, А.Б. Михайлов. – «Планирование и управление деятельностью предприятия»:– Санкт–Петербург: «Свое издательство», 2020.– 120с.

Критерии оценки практических занятий

В 6 семестре обучающиеся для очно-заочной формы обучения изучают и выполняют не менее 30 теоретических вопросов из 63, а также решают не менее 15 задач из 21. Практические занятия для очно-заочной формы обучения оцениваются минимум 18-20 балла (если не справился с заданием без помощи преподавателя), максимум в 28-30 баллов (если справился с заданием самостоятельно).

Итоговый рейтинг по практическим занятиям проставляется как среднее арифметическое полученных баллов за решение 84 индивидуальных заданий.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Факультет **Информационных технологий**
Кафедра **ЭУИ**

Направление подготовки: **38.03.01 «Экономика»**

(код и наименование)

Профиль/программа **«Экономика предприятий и организаций»**

(наименование)

**Темы эссе (рефератов, докладов, сообщений для очно-заочной формы
обучения)**

По дисциплине **Б1.В.10 «Организация производства»**

(шифр и наименование дисциплины)

1. Этапы организации производства.
2. Формы и типы собственности.
3. Этапы регистрации предприятий.
4. Образование уставного фонда предприятия.
5. Взаимоотношения с рыночными субъектами.
6. Предприятия частного и общественного сектора.
7. Предприятия, основанные на индивидуальной собственности.
8. Предприятия, основанные на коллективной собственности.
9. Вспомогательные подразделения предприятия.
10. Основные формы организационной структуры предприятия.
11. Методы оценки основных производственных фондов.
12. Внепроизводственные фонды предприятия.
13. Взаимосвязь оплаты труда и производительности труда.
14. Виды налогов и сроки оплаты.
15. Формы отчетности и сроки предоставления.
16. Актив и пассив бухгалтерского баланса.
17. Лизинг как внешний источник финансирования.
18. Определение безубыточного объема продаж.
19. Определение зоны безопасности предприятия.
20. Оценка ритмичности и ассортимента производства продукции.
21. Производственный процесс и его структура.
22. Типы производства и их технико-экономическая характеристика.
23. Организационно-технический уровень производства.

24. Производственный цикл и его структура.
25. Организация поточного производства: общая характеристика, классификация поточных линий.
26. Особенности организаций и расчета однопредметных непрерывно-поточных линий (ОНПЛ).
27. Особенности организаций и расчета однопредметных прерывно-поточных линий (ОППЛ).
28. Особенности организации и расчета многопредметных поточных линий.
29. Организация автоматизированного производства.
30. Организация ремонтного хозяйства предприятия.
31. Организация энергетического хозяйства предприятия.
32. Организация транспортного хозяйства предприятия.
33. Организация складского хозяйства предприятия.
34. Формы организации промышленного производства (концентрация, специализация, кооперирование производства).
35. Основные направления совершенствования организации производства на предприятиях в современных условиях.
36. Сертификация систем управления качеством продукции.
37. Основные направления современного процесса повышения качества продукции за рубежом.
38. Значение повышения качества продукции в условиях развития рыночной экономики.

Критерии оценки эссе (рефератов, докладов, сообщений для очно-заочной формы обучения)

Максимальная оценка за работу составляет 10 баллов, минимальное количество баллов 5. Из них:

- Самостоятельность работы над докладом, max 2 балла, min 1 балл;
- Актуальность и значимость темы, max 2 балла, min 1 балл;
- Полнота раскрытия темы, max 2 балла, min 1 балл;
- Использование средств наглядности, технических средств, max 2 балла, min 1 балл;
- Ответы на вопросы, max 2 балла, min 1 балл.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Факультет **Информационных технологий**
Кафедра **ЭУИ**

Направление подготовки: **38.03.01 «Экономика»**
(код и наименование)

Профиль/программа: **«Экономика предприятий и организаций»**
(наименование)

**Перечень дискуссионных тем для круглого стола (дискуссии, полемики,
диспута, дебатов) для очной, очно-заочной форм обучения**

По дисциплине **Б1.В.10 «Организация производства»**
(шифр и наименование дисциплины)

Тема 1. Организация производства как система научных знаний.

1. Сущность понятий «организация» и «система», их общность и различия.
2. Организация как сложная система. Предмет, объект и задачи теории организации.
3. Взаимодействие и взаимосвязь теории организации с общественными, техническими и другими науками.

Тема 2. Системная концепция организации производства.

1. Основные понятия закономерности организации производства.
2. Основные принципы эффективности организации производства и их характеристика.
3. Предприятия как организационная система.
4. Концептуальная модель организации производства на предприятии. Процесс организации производства.

Тема 3. Предприятия как объект организации.

1. Отличительные черты форм и типов собственности предпринимательской деятельности.
2. Виды и отличительные черты предпринимательских рисков и видов рисков.
3. Какие потери определяют финансовый риск предпринимателя.
4. Какие потери определяют производственный предпринимательский риск.

5. Виды экономической и социальной деятельности предприятия.

Тема 4. Основы организации подготовки производства к выпуску новой продукции.

1. Основные этапы организации подготовки производства и их характеристика.
2. Организационная структура системы подготовки производства и организация подготовки производства во времени, их характеристика.
3. Характеристика комплексного подхода к организации подготовки производства.
4. Содержание и этапы процесса освоения новой продукции и принципы его организации.

Тема 5. Организационная подготовка производства и освоение новых видов продукции.

1. Содержание, характеристика основных стадий организационной подготовки производства.
2. Планирование показателей производства новых изделий, характеристика показателей.

Тема 6. Совершенствование и повышение эффективности подготовки производства.

1. Основные пути и резервы совершенствования подготовки производства.
2. Основные области применения (ФСА) функционально-стоимостного анализа при подготовке производства.
3. Основные методы скоростного проектирования и освоение выпуска новой продукции, их характеристика.

Тема 7. Производственный процесс и основные принципы его организации.

1. Основные понятие и принципы организации процессов производства.
2. Сущность пространственной организации производственных процессов.
3. Основные характеристики организации производственных процессов во времени.

Тема 8. Типы, формы и методы организации производства.

1. Типы производства и их технико-экономическая характеристика, достоинства и недостатки.
2. Основные формы организации производства, достоинства и недостатки.
3. Виды, достоинства и недостатки методов организации производства.

Тема 9. Организация производства в первичных звеньях предприятия.

1. Выбор производственной структуры предприятия и цеха.
2. Организация рациональных материальных потоков.
3. Сущность формирования производственных участков.
4. Принципы организации технического обслуживания производства.
5. Основные принципы и параметры организации поточного производства.

Тема 10. Организация систем качества предприятия.

1. Сущность и этапы системного подхода качества в России и международные стандарты серии ИСО 9000.
2. Этапы организации системы качества в соответствии ИСО 9000.
3. Этапы перехода на международный стандарт качества – ИСО 14000.

Тема 11. Организация выполнения планов производства и реализации продукции.

1. Изучение потребностей в продукции, выпускаемой предприятием и формирование плана производства и реализации продукции.
2. Обеспечение производства материальными ресурсами.
3. Организация производственного процесса во времени и пространстве на междо-вом уровне.
4. Согласование работы производственных подразделений во времени и в пространстве.
5. Организация деятельности по реализации продукции.

Тема 12. Организация вспомогательных производств, обслуживающего и инструментального хозяйств.

1. Содержание и основные задачи организации технического обслуживания производства.
2. Характеристика задач инструментального хозяйства, структуры и технической базы инструментального хозяйства.
3. Основные этапы организации эксплуатации инструмента и оснастки.

Тема 13. Организация ремонтного хозяйства.

1. Роль, задачи, структура и техническая база ремонтного хозяйства.
2. Система организации ремонта оборудования (ППР).
3. Определение объема и организации подготовки ремонтных работ.
4. Основные прогрессивные формы и методы ремонта оборудования, их достоинства и недостатки.

Тема 14. Организация энергетического, транспортного и складского хозяйств.

1. Роль, задачи, функции транспортного хозяйства.
2. Состав транспортных средств и расчет грузопотоков, понятие грузооборота.
3. Организация погрузочно-разгрузочных работ и пути механизаций.
4. Роль, задачи, функции складского хозяйства.
5. Классификация складов, нормирование запасов и расчет складских помещений, характеристика баланса материальных ресурсов.

6. Роль, задачи, функции, состав энергетического хозяйства.
7. Основные особенности организации и планирования энергоснабжения.
8. Балансы энергоресурсов и порядок их построения. Основные пути экологии энергетических ресурсов.

Тема 15. Совершенствование организации производства. Экономическая эффективность организации производства.

1. Основные этапы разработки плана совершенствования организации производства на предприятии.
2. Экономическая эффективность организации производства: методические основы оценки экономической эффективности, совершенствование организации производства.
3. Порядок определения совершенствования организации производства.

Тема 16. Информационные технологии в организации производства.

1. Характеристика основных направлений инновационных процессов.
2. Характеристика автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП).
3. Характеристика автоматизированных систем управления производством (АСУП).
4. Основные функции информационных систем управления производством.
5. Основные этапы планирования информационной стратегии производства.

Критерии оценки:

Максимальная оценка за работу составляет 10 баллов, минимальная 6 баллов. Из них:

Студент выступает с проблемным вопросом, мах 2 балла; min 1 балла;

Высказывает собственное суждение по вопросу, аргументировано отвечает на вопросы оппонентов, мах 3 балла; min 2 балла;

Демонстрирует предварительную информационную готовность к обсуждению, мах 3 балла; min 2 балла;

Грамотно и четко отвечает на вопросы, мах 2 баллов; min 1 балл.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Факультет **Информационных технологий**
Кафедра **ЭУИ**

Направление подготовки: **38.03.01 «Экономика»**
(код и наименование)

Профиль/программа: **«Экономика предприятий и организаций»**
(наименование)

Фонд тестов для очно-заочной формы обучения

По дисциплине **Б1.В.10 «Организация производства»**
(шифр и наименование дисциплины)

1.ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ

Тест состоит из 5 групп.

1 группа. Вопросы, имеющие несколько правильных ответов.

Количество правильных ответов в вопросах данного блока колеблется от 2 до

Каждый правильный ответ оценивается 1 баллом, неправильный- 0 баллов.

2 группа. Задания с выбором одного правильного ответа.

Для обеспечения поля анализа по каждому вопросу этой группы студентам предлагается пять вариантов ответа, из которых предлагается выбрать один правильный.

Правильный ответ оценивается 1 баллом, неправильный – 0 балл

3 группа. Задания на упорядочение ответов.

Студентам предлагается найти соответствие между разрозненными частями утверждения. За каждое правильно составленное утверждение присваивается балл.

4 группа. Задания на добавление слова в готовый текст.

В заданиях этого блока студентам предлагается вставить недостающее слово в текст.

Данная группа заданий характеризует устойчивость усвоения основных понятий и терминов. За каждое правильно выполненное задание присваивается 1 балл.

5 группа. Задание на свободное конструирование ответов.

Этот блок заданий направлен на оценку системности знаний студентов и навыков их практического использования. Студентам предлагается самостоятельно закончить начатую фразу.

I группа. Задание с выбором одного верного ответа

1.1 В состав оборотных средств предприятия входят:

- А) запасы материалов, топливо, оборудование;
- Б) незавершенное производство, готовая продукция;
- В) оборотные фонды и фонды обращения;
- Г) запасы готовой продукции и фонды обращения;
- Д) оборотные фонды и готовая продукция на складе.

1.2 Коэффициент оборачиваемости оборотных средств характеризует:

- А) уровень технической оснащенности труда;
- Б) среднюю длительность одного оборота;
- В) затраты производственных фондов на 1 руб. товарной продукции;
- Г) скорость оборотов или количество оборотов, совершенных оборотными средствами в течение года;
- Д) размер реализованной продукции.

1.3 Материалоемкость продукции характеризует:

- А) экономное использование материалов;
- Б) технический уровень производства; величину отходов при изготовлении продукции;
- Г) общий вес материалов на производство продукции;
- Д) удельный вес затрат на материалы в общей сумме затрат на изготовление продукции.

1.4 Эффективность использования оборотных средств характеризуется:

- А) фондовооруженностью труда;
- Б) фондоотдачей, фондоемкостью продукции;
- В) коэффициентом оборачиваемости, средней продолжительностью одного оборота;

- Г) прибылью, рентабельностью производства;
- Д) уровнем отдачи оборотных средств.

1.5. Основные фонды при зачислении их на баланс предприятия в результате приобретения, строительства оцениваются:

- А) по восстановительной стоимости;
- Б) по полной первоначальной стоимости;
- В) по остаточной стоимости;
- Г) по смешанной стоимости;
- Д) по ликвидационной стоимости.

1.6. Уровень интенсивного использования основных производственных фондов труда:

- А) производительность труда;
- Б) коэффициент сменности;
- В) фондоотдача, фондоемкость;
- Г) фондовооруженность;
- Д) рентабельность, прибыль.

1.7. К формам общественной организации производства не относится:

- А) концентрация;
- Б) специализация;
- В) комбинирование;
- Г) кооперирование;
- Д) монополизация.

1.8. Тарифный фонд заработной платы не зависит:

- А) от часовой тарифной ставки;
- Б) от эффективного фонда рабочего времени;
- В) от себестоимости единицы продукции;
- Г) от численности рабочих;
- Д) от квалификационного коэффициента

1.9. Себестоимость единицы готовой продукции не зависит:

- А) от стоимости затрат на материалы;
- Б) от уровня оплаты труда;
- В) от цены на горючее, топливо;
- Г) от цены на готовую продукцию;
- Д) от накладных расходов.

1.10. Рентабельность предприятия определяется:

- А) суммой полученной прибыли;
- Б) выручкой от реализации продукции;
- В) балансовой прибылью на 1 руб. объема реализованной продукции;
- Г) отношением прибыли к цене изделия;
- Д) отношением прибыли к средней стоимости основных фондов и оборотных средств.

II группа. Задание с выбором нескольких верных ответов

1.11. Уровень производительности труда характеризуют показатели:

- А) рост объема производства и снижение численности работающих;
- Б) увеличение выработки на одного работающего;
- В) снижение трудоемкости изделий;
- Г) снижение нормы численности;
- Д) рост фондоемкости.

1.12. К основным направлениям научно-технического прогресса относятся:

- А) внедрение новых технологий;
- Б) внедрение автоматизированных систем управления производством;
- В) комплексная механизация и автоматизация вспомогательных производств;
- Г) специализация производственных подразделений;
- Д) уровень рационализации и изобретательства на предприятии.

1.13. К комплексным показателям качества продукции относятся:

- А) показатели уровня стандартизации и унификации;
- Б) уровень производственных затрат на единицу продукции;
- В) экологические показатели;

Г) энергоемкость в процессе эксплуатации;

Д) показатели надежности, долговечности.

1.14. Пути повышения качества продукции:

А) повышение уровня технической подготовки производства;

Б) увеличение коэффициента сменности работы оборудования;

В) повышение качества сырья, материалов;

Г) применение средств автоматизации в управлении производством;

Д) совершенствование технологии производства.

1.15. К инвестициям в промышленности могут быть отнесены:

А) ноу-хау и прочие интеллектуальные ценности;

Б) денежные средства;

В) права пользования землей и другими природными ресурсами;

Г) акции, облигации и другие ценные бумаги;

Д) целевые банковские вклады.

1.16. Назовите источники финансирования капитальных вложений на предприятии:

А) себестоимость продукции;

Б) амортизационные отчисления;

В) прибыль предприятия;

Г) кредиты банка;

Д) средства местного и государственного бюджета.

1.17. В состав капитальных вложений входят элементы:

А) затраты на строительно-монтажные работы;

Б) затраты на приобретение основных и вспомогательных материалов;

В) затраты на проектно-изыскательные работы;

Г) затраты на инфраструктуру и охрану окружающей среды.

1.18. Цеховая себестоимость продукции включает в себя затраты:

А) цеха на выполнение технологических операций;

Б) предприятия на производство данного вида продукции;

В) на управление цехом;

- Г) на содержание и эксплуатацию оборудования;
- Д) на оплату электроэнергии необходимой на технологические цели.

1.19. К группировке затрат по экономическим элементам относятся затраты:

- А) на сырье и материалы;
- Б) на оплату труда;
- В) на топливо, электроэнергию;
- Г) на пар собственного производства;
- Д) на амортизацию основных производственных фондов.

1.20. Производственная себестоимость включает в себя:

- А) цеховую себестоимость и общезаводские расходы;
- Б) затраты на основные производственные операции;
- В) затраты на производство и сбыт продукции;
- Г) затраты на коммерческие расходы;
- Д) затраты цеха на производство данного вида продукции.

III группа. Задание с пропусками фрагмента текста

- 1.21. Если длительность одного оборота оборотных средств замедляется, то это может привести к снижению
- 1.22. Рынок - это механизм взаимодействия покупателей и продавцов, реализующийся через рыночные цены, взаимное соотношение ... и предложения.
- 1.23. Моральный износ основных фондов - снижение стоимости действующих основных фондов в результате появления новых их видов, более
- 1.24. Амортизационный фонд - особый денежный резерв, предназначенный для основных фондов.
- 1.25. В полную себестоимость товарной продукции включается производственная себестоимость товарной продукции и ... расходы.
- 1.26. Постоянные издержки не зависят от объема
- 1.27. Качество - совокупность ... , обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением. .

- 1.28. Прямые инвестиции представляют собой вложение в уставный капитал хозяйствующего субъекта с целью извлечения ... и получения прав на участие в управлении данным субъектом.
- 1.29. Внутренняя норма доходности (окупаемости) - это расчетная процентная ставка, при которой получаемые выгоды (доход) от проекта становятся равными ...
- 1.30. Производственный леверидж показывает степень влияния постоянных и переменных затрат на ... при изменениях объема производства.

IV группа. Задание на упорядочение ответов

- 1.31. Производить продукцию представляет собой или полную способность физический Износ в нужном количестве основных фондов утрату и необходимого качества.
- 1.32. Количество продукции представляет собой единицу рабочего времени производимое вВыработка к затратам рабочего времени количества производимой продукции и определяется отношением.
- 1.33. При сдельной оплате выработанная рабочим продукции, и от установленной сдельной оценки меры труда является и заработок зависит от количества.
- 1.34. Совокупность свойств или услуг, ее способность удовлетворять которые обуславливают являются потребности покупателя Качеством продукции и характеристик продукции.
- 1.35. Затраты, представляют собой основных фондов и воспроизводство направленные Капитальные вложения на создание.
- 1.36. Финансовые ресурсы предприятия распределения и использования его доходов имеющиеся в распоряжении конкретного хозяйствующего субъекта составляют денежные ресурсы, имеющиеся отражают процесс образования.
- 1.37. Минимальным размером партии выпускаемой продукции, и издержек производства при котором достигается равенство Точка безубыточности производства доходов от продаж продукции определяется.
- 1.38. Используя свои активы, свои внешние краткосрочные и долгосрочные обязательства, определяется способность выполнять Платежеспо-

способность предприятия и определяется как к общим обязательствам отношение собственного капитала.

1.39. До реализации готовой продукции и полного кругооборота средств понимается продолжительность приобретения сырья и материалов с момента зачисления выручки на счет предприятия Под оборачиваемостью оборотных средств.

1.40. Представляет собой суммарную экономию в результате производства и использования Экономический эффект материальных, технических, трудовых и финансовых технологий и улучшения организации производства.

V группа. Задание со свободно конструируемым ответом

1.41. Чистая прибыль предприятия определяется

1.42. Балансовая прибыль предприятия складывается из

1.43. Осуществляемые для составления баланса производственных мощностей технико-экономические расчеты основываются на

1.44. Цены на продукцию зависят от

1.45. Себестоимость продукции представляет собой

1.46. Группировка затрат по статьям калькуляции позволяет ...

1.47. Предпринимательский риск - это вероятность того, что предприятие

1.48. Оценка платежеспособности и финансовой устойчивости предприятия позволяет предусмотреть... .

1.49. Жизненный цикл изделия - это период чередования пяти различных жизненных фаз изделия

1.50. Диверсификация — одновременное помещение вложений фирмы в различные... .

Вопросы типа1:

Не выбрано ни одного правильного варианта – 0;

Выбран один правильный вариант – 1.

Вопросы типа2:

Не выбрано ни одного правильного варианта – 0;

Выбран один правильный вариант – 1;

Выбран несколько правильных ответов – 2.

Вопросы типа3:

Не найдено ни одной правильной пары – 0;

Найдены некоторые правильные пары – 1;

Найдены все правильные пары – 2.

Вопросы типа4:

Вставлено неправильное слово – 0;

Вставлено правильное слово – 2.

Вопросы типа5:

Нет ответа – 0;

Частичный ответ – 2;

Полный ответ – 3.

Критерии оценки тестовых заданий для проверки остаточных знаний

Процент выполненных заданий из предлагаемого количества тестовых заданий	0%-50% (неудовлетворительно)	50%-64% (удовлетворительно)	65%-84% (хорошо)	85%-100% (отлично)
Шкала оценивания для студентов очного, очно-заочного и заочного отделений	ниже 7 баллов	7-8 баллов	8-9 баллов	9-10 баллов

2. Фонд тестовых заданий для проверки промежуточных знаний

(выбрать правильный ответ (ответы) из предложенных)

Вариант 1.

1. Основные процессы- это:

- а) такие процессы, в ходе которых сырье и материалы превращаются в готовую продукцию;
- б) обособленные части производственного процесса.

2. Аппаратурные процессы:

- а) протекают в специальных видах оборудования и не требуют труда рабочих в ходе их выполнения;
- б) протекают в специальных видах оборудования и требуют труда рабочих в ходе их выполнения;
- в) выполняются на отдельных станках при участии рабочих.

3. Передаточная партия = 4 штуки, норма времени по операциям $T_1 = 8$ мин; $T_2 = 6$ мин; $T_3 = 12$ мин. Определить длительность цикла при последовательном движении:

- а) 62 минуты;
- б) 104 минуты;
- в) 32 минуты.

4. Производственный поток это форма организации производственного процесса при которой:

- а) операции выполняются в заранее установленной последовательности;
- б) имеются равные задания за один и тот же период времени;
- в) выполняются операции одновременно;
- г) $a+b+v$

5. Такт потока определяется по формуле:

- а) $T_{см}/V$; $T_{см}$ - продолжительность смены
- б) $V/T_{см}$; V - производительное задание в смену (шт.).

6. Ремонтная служба на предприятии может быть:

- а) централизованной;
- б) децентрализованной;
- в) смешанной;
- г) $a+b+v$.

7. Дать правильное определение подготовки производства:

- а) это выбор исходных материалов, наилучших приемов и методов изготовления продукции, оснащения самого процесса необходимыми орудиями труда;
- б) это комплекс работ, связанных с разработкой и вводом в эксплуатацию техники, технологии, организации производства, труда и управления.

8. Отремонтированное основное оборудование принимается:
- а) в составе начальника цеха и представителя ОГМ;
 - б) в составе начальника смены и представителя ОГМ.
9. Относятся ли затраты на текущий ремонт в себестоимость готовой продукции:
- а) да;
 - б) нет.
10. Определить число ремонтов за межремонтный цикл (капитальных и текущих), если пробег между ремонтами составляет: капитальными – 21600 часов; текущими – 7200 часов; а простои в ремонте: капитальном – 720 часов; текущем – 72 часа.

Вариант 2.

1. К вспомогательным процессам относятся:
- а) межцеховой и внутрицеховой транспорт, складирование и хранение ресурсов;
 - б) изготовление инструментов и технологической оснастки, запасных частей, ремонт оборудования.
2. По схеме определить простые, синтетические и аналитические процессы:
- а) сырье, материалы, готовая продукция;
 - б) сырье и материалы;
 - в) готовая продукция.
3. Передаточная партия = 4 штуки, норма времени по операциям $T_1 = 8$ мин; $T_2 = 6$ мин; $T_3 = 12$ мин. Определить длительность цикла при параллельном движении:
- а) 104 минуты;
 - б) 62 минуты;
 - в) 32 минуты.
4. Длительность производственного цикла определяется по формуле:
- а) $T_{ц} = t_{тех} + t_{п-3} + t_{контр} + t_{тран} + t_{ест} + t_{пер}$;
 - б) $T_{ц} = t_{тех} + t_{п-3} + t_{тран} + t_{пер}$;
 - в) $T_{ц} = t_{тех} + t_{контр} + t_{тран} + t_{ест} + t_{пер}$;

5. Количество рабочих мест по каждой операции поточной линии определяется по формуле:

а) $C = \sum t_i / r$;

б) $C = \sum N_{врi} / r$,

где t_i - длительность операции; r - такт;

$N_{вр}$ — продолжительность выполнения организационных операций (т.е. технологически неделимых).

6. Структура ремонтного цикла - это:

а) промежуток времени между двумя смежными ремонтами;

б) порядок чередования осмотров и ремонтных работ в течении ремонтного цикла;

в) период времени между двумя капитальными ремонтами.

7. Определить состав энергетического хозяйства предприятия:

1. а) цеховые и общезаводские приемники;

б) цеховые и общезаводские сети.

2. цехи: пароснабжения, электроснабжения, водоснабжения, воздухообеспечение, очистных сооружений.

8. Для предприятий с присоединенной мощностью трансформатора установлен:

а) двухставочный тариф;

б) трехставочный тариф;

в) одноставочный тариф.

9. Производственная мощность оборудования прерывного действия определяется по формуле:

а) $M = (T_{эф} * K_{об} * C * В_{пл}) / T_{ц}$;

б) $M = K_{об} * M_{ед} * T_{мах}$,

где $T_{эф}$ - эффективное время работы оборудования; $T_{мах}$ - максимальное время работы оборудования;

$K_{об}$ - количество единиц однотипного оборудования; $M_{ед}$ - единичная мощность;

C — количество сырья, потребляемого за один цикл;

$В_{пл}$ — плановый выход продукции из единицы сырья;

Тц - время цикла.

10. Относятся ли такт, ритм, темп к показателям поточной линии

- а) да;
- б) нет.

Вариант 3.

1. Операция в производственном процессе - это:

- а) часть процесса производства, выполняемая на одном рабочем месте;
- б) часть процесса производства, выполняемая на одном рабочем месте, состоящая из ряда действий над одним объектом производства;
- в) часть процесса производства, выполняемая на одном рабочем месте, состоящая из ряда действий над одним объектом, одним или несколькими рабочими.

2. Принципы организации производственного процесса:

- а) специализация, непрерывность, пропорциональность;
- б) параллельность, прямоточность, ритмичность;
- в) специализация, непрерывность, пропорциональность, параллельность, прямоточность, ритмичность.

3. Методы организации производства:

- а) массовый, серийный, индивидуальный;
- б) поточный, партийный, единичный.

4. Такт поточной линии - это:

- а) промежуток времени между двумя следующими друг за другом изделиями;
- б) количество продукции, выпускаемой в единицу времени (мин, час, смену).

5. Ритм потока определяется по формуле:

- а) $R = r \cdot P$;
- б) $R = r / P$,

где r — такт потока;

R - транспортная партия.

6. Количество ремонтов за ремонтный цикл определяется по формуле:

- а) $M = T_{цр} / T_{цт}$;

$$\text{б) } M = T_{\text{цр}} / T_{\text{цт}} - 1,$$

где $T_{\text{цр}}$ - длительность ремонтного цикла, час,

$T_{\text{цт}}$ - межремонтный период текущего ремонта, час.

7. Подготовка производства подразделяется на:

1. а) научно-технологическую;
б) проектно-конструкторскую;
в) материальную;
г) организационную.
2. а) разработка технического задания;
б) лабораторные исследования;
в) опытная отработка;
г) проектную и конструкторскую разработку;
д) промышленное освоение;
ж) организационная подготовка.

8. Расчет потребности в транспортных средствах производится по формуле:

$$\text{а) } N_a = Q_a / q_a$$

$$\text{б) } N_a = (Q_a * t_p) / (q_a * T_{\text{сут}}),$$

где Q_a - суточный грузооборот;

q_a - грузоподъемность автомашины;

t_p - продолжительность рейса;

$T_{\text{сут}}$ — число часов работы в сутки автомашины.

9. По временным параметрам сервис подразделяется на:

1. а) предпродажный;
б) послепродажный.
2. а) гарантийный;
б) послегарантийный.

10. Система планово-предупредительного ремонта (ППР) включает:

- а) межремонтное обслуживание;
- б) текущий ремонт;
- в) капитальный ремонт;
- г) а+б+в.

Вариант 4

1. Что представляет собой производственный процесс:

- а) совокупность технологических операций по изготовлению продукции;
- б) устройство, сочетание, объединение чего-либо в единое целое, приведение в строгую систему;
- в) 3 элемента - рабочие, техника и предметы труда.

2. Формы организации производства это:

- а) концентрация, специализация;
- б) кооперирование, комбинирование;
- в) а + б, т.е. надо их перечислить.

3. Типы организаций производства это:

- а) массовый, серийный, индивидуальный;
- б) поточный, партийный, единичный.

4. Производственный цикл - это:

- а) время, в течение которого материал (сырье) в процессе производства превращается в готовый продукт;
- б) система планомерных действий, направленных на создание экономически эффективных сочетаний элементов производства между собой во времени и пространстве.

5. Длина рабочей части конвейера определяется по формуле:

- а) $L = V * t * P$;
- б) $L = 10 * C$,

где V - скорость конвейера;

P - транспортная партия;

10 - шаг конвейера (расстояние между смежными рабочими местами).

6. Ремонтный цикл - это:

- а) период времени между двумя капитальными ремонтами;
- б) порядок чередования осмотров и ремонтных работ в течение срока службы;
- в) промежуток времени между двумя смежными ремонтами.

7. Какие формы эксплуатации и ремонта цехового энергооборудования могут быть организованы:

- а) централизованная;
- б) децентрализованная;
- в) смешанная.

8. Потребность в электроэнергии на технологические цели рассчитываются по формуле:

а) $C_{\text{э.э}} = K_y * K_c * T_{\text{мах}}$;

б) $P_{\text{э.э}} = N_{\text{э.э}} * V_{\text{пл}}$,

где K_y - установленная мощность;

K_c - коэффициент спроса;

$T_{\text{мах}}$ - число часов максимума нагрузки;

$N_{\text{э.э}}$ - нормы расхода электроэнергии на производство единицы продукции;

$V_{\text{пл}}$ - планируемый объем производства продукции в натуральном выражении.

9. Формы специализации это:

- 1. а) технологическая;
- б) предметная;
- в) подетальная.
- 2. а) проектная;
- б) региональная;
- в) межгосударственная.

10. На поточной линии создаются заделы (т.е. предметы труда), находящиеся в переработке заделы подразделяются на:

- 1. а) технологический;
- б) транспортный;
- в) страховой.
- 2. а) общий;
- б) гарантийный.

Критерии оценки тестовых заданий для проверки промежуточных знаний

Процент выполненных заданий из предлагаемого количества тестовых заданий	0%-50% (неудовлетворительно)	50%-64% (удовлетворительно)	65%-84% (хорошо)	85%-100% (отлично)
Шкала оценивания для студентов очного, очно-заочного и заочного отделений	ниже 7 баллов	7-8 баллов	8-9 баллов	9-10 баллов

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Нижнекамский химико-технологический институт (филиал)
 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
 высшего образования
 «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Факультет **Информационных технологий**
 Кафедра **ЭУИ**

Направление подготовки: **38.03.01 «Экономика»**
 (код и наименование)

Профиль/программа: **«Экономика предприятий и организаций»**

Комплект разноуровневых задач (заданий)
 по дисциплине **Б1.В.10 «Организация производства»**
 (цифр и наименование дисциплины)

1. Задачи репродуктивного уровня

Задача 1.

Оценить изменения валовой и товарной продукции в отчетном периоде по сравнению с плановым периодом. Сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
готовая продукция	тыс.руб	125000	125500	
работы промышленного характера на сторону	тыс.руб	22500	21400	
полуфабрикаты собственного изготовления из них	тыс.руб	15200	16100	
потребителю в собственном производстве	%	80	75	
незавершенное производство:				
-на начало года;	тыс.руб	2000	2500	
-на конец года	тыс.руб	1500	2000	

Задача 2.

Используя исходные данные, оценить изменения входной, выводимой, выбывающей и среднегодовой мощностей в отчетном периоде по сравнению с плановым. Сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+, -)
------------	-------------------	------	------	-------------------

Количество ведущих однотипных оборудования	шт.	5	5	
Часовая производительность единицы ведущего оборудования	тн	2,38	2,38	
Эффективный фонд времени рабочего оборудования в год	час	8400	8400	
Количество ведущих однотипных оборудования, вводимых в течение года	шт.	2	2	
Срок ввода	месяц	1 июня	1 мая	
Часовая производительность вводимого оборудования	тн	2,5	2,5	
Количество ведущих однотипных выбывающих оборудования	шт.	1	1	

Задача 3.

Используя исходные данные, определить показатели эффективного использования оборотных средств предприятия, выявить сумму высвобождения (привлечения) оборотных средств за год, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+, -)
Объем реализованной продукции	тн.	12000	12300	
Цена 1 т продукции	руб.	12350	12440	
Себестоимость 1 т продукции	руб.	11100	11150	
Средние остатки оборотных средств: - на начало года; - на конец года	тыс. руб. тыс. руб.	430 430	440 440	

Задача 4.

Определить по плану и фактически текущий, подготовительный, транспортный, страховой запасы материальных ценностей. Выявить отклонения, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем производства продукции в год	тн	12800	13100	
норма расхода основных материалов на единицу продукции:				
- этилен	тн	0.373	0.370	
- бензол с ЭП-450	тн	0.629	0.642	
цена единицы основных материалов:				
- этилен	руб	7027.0	7027	
- бензол с ЭП-450	руб	5792.70	5880.0	
нормы запаса в днях:				
- текущий	дни	5	4	
- подготовительный	дни	2	2	
- транспортный	дни	3	3	

Задача 5.

Рассчитать годовой фонд заработной платы основных и вспомогательных рабочих, определить среднегодовую заработную плату одного рабочего по плану и фактически, составить таблицу, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
численность рабочих:				
- аппаратчик 6 разряда	чел	6	5	
- аппаратчик 5 разряда	чел	5	5	
- машинист 4 разряда	чел	5	5	
эффективный фонд рабочего времени одного рабочего	час	1536	1530	
число праздничных дней	дни	15	15	
размер доплаты за работу в ночное время от тарифной ставки	%	40	40	
размер премии от тарифной ставки	%	35	35	
базовая тарифная ставка	руб	45	45	
дополнительная тарифная ставка	руб	12.50	12.50	
дополнительный фонд заработной платы от основного фонда	%	12	12	
условия труда	особо вредные			
РКО:				
- 6 разряд		2.30	2.30	
- 5 разряд		2.02	2.02	
- 4 разряд		1.77	1.77	

2. Задачи реконструктивного уровня

Задача 1.

Выявить отклонения фондоотдачи, определить факторы, влияющие на изменения фондоотдачи, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем выпущенной продукции	тн	12000	12300	
среднегодовая стоимость ОПФ	тыс.руб	22600	23200	
среднегодовое количество действующего оборудования	шт	46	48	
число рабочих дней работы оборудования	дни	350	348	
продолжительность рабочей смены	час	7.9	8.0	
коэффициент сменности		2.94	2.92	
цена 1 тн продукции	руб	12350	12440	

Задача 2.

Используя исходные данные, оценить изменения фондорентабельности, выявить факторы, влияющие на изменение фондорентабельности, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт
Стоимость основных фондов:			
- на начало года;	тыс.руб.	22300	23100
- на конец года	тыс.руб.	22400	23300
Объем реализованной продукции	тн	12000	12300
Среднее количество действующего оборудования	шт	46	48
Цена 1 т продукции	руб.	12350	12440
Себестоимость 1 т продукции	руб.	11100	11150

Задача 3.

Определить прирост (снижение) объема производства продукции за счет изменения различных факторов, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем производства продукции (ВП)	тн	12000	12300	
норма расхода основных материалов (Нр):				
- этилен	тн	0.41	0.405	
- бензол с ЭП-450	тн	0.605	0.592	
расход основных материалов на весь объем выпуска продукции:				

- этилен	тн	4920	4981.5	
- бензол с ЭП-450	тн	7260	7281.6	
побочные продукты, получаемые из основных материалов	тн	40	45	
количество поступающих основных материалов, согласно договоров поставки:				
- этилен	тн	4950	4990	
- бензол с ЭП-450	тн	7310	7290	
изменение переходящих остатков на начало и конец года:				
- этилен	тн	+3	+2	
- бензол с ЭП-450	тн	-2	+3	

Задача 4.

Оценить изменения фонда рабочего времени, рентабельности персонала, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем выпущенной продукции, в том числе объем реализованной продукции	тн тн	12800 12000	13100 12300	
численность персонала предприятия	чел	210	215	
численность рабочих	чел	180	182	
число рабочих дней в году на одного рабочего	дни	220	218	
продолжительность рабочей смены	час	7.9	8.0	
цена 1 тн продукции	руб	12350	12440	
стоимость 1 тн продукции	руб	11100	11150	

Задача 5.

Оценить и выявить факторы, влияющие на изменение годовой выработки рабочего, работника, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем выпущенной продукции	тн	12800	13100	
объем реализованной продукции	тн	12000	12300	
численность персонала предприятия	чел	210	215	
численность рабочих	чел	180	182	
число рабочих дней в году на одного рабочего	дни	220	218	
продолжительность рабочей смены	час	7.9	8.0	
цена 1 тн продукции	руб	12350	12440	

Задача 6.

Оценить изменение себестоимости отдельных видов продукции «А», а также общих затрат товарной продукции, выявить факторы, влияющие на изменение этих затрат, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем производства продукции:				
- «А»	тн	12800	13100	
- «Б»	тн	5500	6150	
переменные затраты 1 тн продукции:				
- «А»	руб	7770	8020	
- «Б»	руб	10650	10670	
постоянные затраты на общий объем выпуска продукции:				
- «А»	руб	42624000	41003000	
- «Б»	руб	25025000	28167000	

Задача 7.

Оценить изменения затрат 1 рубля товарной продукции, выявить факторы, влияющие на изменение затрат, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем производства продукции:				
- «А»	тн	12800	13100	
- «Б»	тн	5500	6150	
переменные затраты 1 тн продукции:				
- «А»	руб	7770	8020	
- «Б»	руб	10650	10670	
постоянные затраты на общий объем выпуска продукции:				
- «А»	руб	42624000	41003000	
- «Б»	руб	25025000	28167000	
цена 1 тн продукции:				
- «А»	руб	12350	12440	
- «Б»	руб	16700	16780	

Задача 8.

Оценить изменения прямых материальных затрат на весь объем выпуска продукции, выявить факторы, влияющие на эти изменения, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем производства продукции:				
- «А»	тн	12800	13100	
- «Б»	тн	5500	6150	
расход материалов на единицу изделия «А»:				
- изопрен-мономер	тн	1.2	1.1	
- катализатор марки «ФК»	тн	0.002	0.0018	

расход материалов на единицу изделия «Б»:				
- этилбензол	тн	1.3	1.32	
- катализатор марки «БС»	тн	0.0015	0.0016	
оптовая цена единицы материальных ресурсов:				
- изопрен-мономер	руб	25600	25700	
- этилбензол	Руб	32000	32100	
- катализатор марки «ФК»	Руб	28200	28300	
- катализатор марки «БС»	руб	31050	30850	

Задача 9.

Оценить изменения прямых трудовых затрат на весь объем выпуска продукции, выявить факторы. Влияющие на эти изменения, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем производства продукции:				
- «А»	тн	12800	13100	
- «Б»	тн	5500	6150	
удельная трудоемкость на единицу продукции:				
- «А»	чел/час	16	15	
- «Б»	чел/час	12	13	
уровень оплаты труда за 1 чел/час по видам продукции:				
- «А»	руб	75	78	
- «Б»	руб	70	76	

Задача 10.

Оценить изменения материалорентабельности (прибыль на рубль материальных затрат), выявить факторы, влияющие на изменение данного показателя, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем выпуска продукции	тн	12800	13100	
объем реализованной продукции	тн	12000	12300	
себестоимость единицы продукции, в том числе материальные затраты	руб	11100	11150	
	руб	7990	7920	
оптовая цена единицы продукции	руб	12350	12440	

Задача 11.

Оценить изменение прибыли от реализации продукции, выявить факторы, влияющие на эти изменения, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица	План	Факт	Отклонения
------------	---------	------	------	------------

	измерения			(+,-)
объем реализованной продукции:				
- «А»	тн	12000	12300	
- «Б»	тн	5400	6100	
цена 1 тн продукции				
- «А»	руб	12350	12440	
- «Б»	руб	16700	16780	
переменные затраты на 1 тн про- дукции:				
- «А»	руб	7770	8020	
- «Б»	руб	10650	10670	
постоянные затраты на общий объ- ем продукции:				
- «А»	руб	42624000	41003000	
- «Б»	руб	25025000	28167000	

Задача 12.

Оценить изменение рентабельности производственной деятельности (продукции), выявить факторы, влияющие на эти изменения, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем реализованной продукции:				
- «А»	тн	12000	12300	
- «Б»	тн	5400	6100	
цена 1 тн продукции:				
- «А»	руб	12350	12440	
- «Б»	руб	16700	16780	
себестоимость 1 тн продукции:				
- «А»	руб	11100	11150	
- «Б»	руб	15200	15250	

Задача 13.

Оценить аналитическим способом безубыточный объем продаж продукции. Найти отклонения, сделать выводы. Построить график безубыточного объема продаж.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
производственная мощность пред- приятия	тн	12800	13100	
цена 1 тн продукции	руб	12350	12440	
переменные затраты на 1 тн про- дукции	руб	7770	8020	
постоянные затраты на общий объ- ем выпуска продукции	руб	42624000	41003000	

Критерии оценки разноуровневых задач

Максимальная оценка за работу составляет 20 баллов, минимальное количест-

во баллов 10. Из них:

- все задачи решены, сделаны выводы по каждой задаче, 20 баллов;
- задачи решены верно, нет выводов по каждой задаче, 15 баллов;
- не все задачи решены правильно, нет выводов по решенным задачам, 10 баллов.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Факультет **Информационных технологий**
Кафедра **ЭУИ**

Направление подготовки: **38.03.01 «Экономика»**
(код и наименование)

Профиль/программа: **«Экономика предприятий и организаций»**
(наименование)

Семестр 6 , 5 курс ,очно-заочная форма обучения

Список вопросов на зачет с оценкой:

1. Сущность предпринимательской деятельности.
2. Формы предпринимательской деятельности.
3. Типы предпринимательской деятельности.
4. Этапы организации производства.
5. Предпринимательский риск и виды рисков.
6. Условия развития предпринимательской деятельности.
7. Основные этапы организации производства.
8. Виды предпринимательского риска и методы их определения.
9. Существующие организационно-правовых форм предприятия.
10. Сущность различных форм предприятий.
11. Источники формирования капитала предприятия.
12. Основные нормативно-правовые системы, регламентирующие деятельность предприятия.
13. Сущность организационно-правовой структуры предприятия.
14. Сущность структуры промышленного предприятия.
15. Сущность основных типов структур управления предприятием.
16. Сущность внутрифирменного планирования.
17. Классификация основных элементов внутрифирменного планирования.
18. Сущность основных методов планирования.
19. Классификация видов планирования.
20. Бизнес-план как особый вид планирования.
21. Сущность планирования и виды планов.
22. Принципы планирования и их характеристика.

23. Методы планирования и характеристика.
24. Бизнес-план и этапы разработки.
25. Понятие и основные показатели производственной программы.
26. Основные этапы формирования производственной программы и их сущность.
27. Классификация производственных мощностей и методика их определения.
28. Сообщения по данной теме.
29. Точка безубыточности.
30. Сущность основных фондов и их классификация.
31. Состав, структура и классификация основных производственных фондов.
32. Износ и амортизация ОПФ, методика их оценки.
33. Раскрыть показатели движения и эффективного использования основных производственных фондов.
34. Сущность, состав, структура оборотных средств.
35. Классификация оборотных средств по охвату нормированием, по источникам формирования, по участию в процессе производства.
36. Кругооборот оборотных средств.
37. Показатели использования оборотных средств.
38. Сущность и задачи материально-технического снабжения.
39. Формы снабжения и их характеристика.
40. Определение потребности в материальных ресурсах.
41. Организация сбыта на предприятии.
42. Выбор канала сбыта
43. Формы общественного разделения труда.
44. Разделение и кооперация труда.
45. Нормирование труда.
46. Классификация рабочего времени по составляющим элементам.
47. Производительность труда и методы измерения.
48. Сущность, принципы и функции заработной платы.
49. Формы и системы оплаты труда.
50. Методология расчета фонда оплаты труда.

Критерии оценки задания для зачета с оценкой:

Максимальное количество баллов за экзамен 40: максимальное количество баллов за первый вопрос 10, максимальное количество баллов за второй вопрос 10, максимальное количество баллов на ответы 2 дополнительных вопросов 20.

Минимальное количество баллов за экзамен 24: минимальное количество баллов за первый вопрос 6, минимальное количество баллов за второй вопрос 6, минимальное количество баллов на ответы 2 дополнительных вопросов 12.