

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

«12» \_\_\_\_ 04 \_\_\_\_ 2021 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине (модулю)

**По дисциплине Б1.0.09 «Экономика предприятия»**

(наименование дисциплины (модуля))

**Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология»**

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

**Профиль/программа «Химическая технология органических веществ»**

(наименование профиля/программы/направленности/специализации)

бакалавр

квалификация

очная, заочная, очно-заочная

форма обучения

Нижекамск, 2021 г.

Составитель ФОС:  
ст. преподаватель каф. ЭУИ  
(должность)

  
(подпись)

М.П.Ямков  
(Ф.И.О.)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ЭУИ,  
протокол от 17.03.2021г № 7

Зав. кафедрой

  
(подпись)

А. Н. Дырдонова  
(Ф.И.О.)

## СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры НХС, реализующей подготовку основной образовательной программы от 24.03.2021г № 8

Зав. кафедрой

  
(подпись)

Т.Б.Минигалиев  
(Ф.И.О.)

Эксперт:

Ответственный за ООП , разработчик А.И.Новожилова доцент кафедрой НХС  
Ф.И.О., должность, организация, подпись



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

Компетенция:

1.УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Индикаторы достижения компетенции:

2.1 Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность

2.2 Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов

2.3 Владеет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией

2. УК- 10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Индикаторы достижения компетенции:

10.1 Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике

10.2 Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений

10.3 Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками

<b><i>Индикаторы достижения компетенции</i></b>	<b><i>Содержание индикаторов достижения компетенции</i></b>	<b><i>Этапы формирования компетенции</i></b>			
		<b><i>Лекции</i></b>	<b><i>Практические занятия</i></b>	<b><i>Лабораторные занятия</i></b>	<b><i>Курсовой проект (работа)</i></b>
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	<b><i>Тема 1, Тема 2, Тема 3</i></b>	<b><i>Тема 1, Тема 2, Тема 3</i></b>	<b><i>Не предусмотрены учебным планом</i></b>	<b><i>Не предусмотрены учебным планом</i></b>

УК-2.2	Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов	<i>Тема 1, Тема 2, Тема 3</i>	<i>Тема 1, Тема 2, Тема 3</i>	<i>Не предусмотрены учебным планом</i>	<i>Не предусмотрены учебным планом</i>
УК-2.3	Владеет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	<i>Тема 1, Тема 2, Тема 3</i>	<i>Тема 1, Тема 2, Тема 3</i>	<i>Не предусмотрены учебным планом</i>	<i>Не предусмотрены учебным планом</i>
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	<i>Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6, Тема 7, Тема 8, Тема 9, Тема 10, Тема 11, Тема 12, Тема 13, Тема 14, Тема 15</i>	<i>Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6, Тема 7, Тема 8, Тема 9, Тема 10, Тема 11, Тема 12, Тема 13, Тема 14, Тема 15</i>	<i>Не предусмотрены учебным планом</i>	<i>Не предусмотрены учебным планом</i>
УК-10.2	Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений	<i>Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6, Тема 7, Тема 8, Тема 9, Тема 10, Тема 11, Тема 12, Тема 13, Тема 14, Тема 15</i>	<i>Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6, Тема 7, Тема 8, Тема 9, Тема 10, Тема 11, Тема 12, Тема 13, Тема 14, Тема 15</i>	<i>Не предусмотрены учебным планом</i>	<i>Не предусмотрены учебным планом</i>
УК-10.3	Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками	<i>Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6, Тема 7, Тема 8, Тема 9, Тема 10, Тема 11, Тема 12,</i>	<i>Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6, Тема 7, Тема 8, Тема 9, Тема 10, Тема 11, Тема 12,</i>	<i>Не предусмотрены учебным планом</i>	<i>Не предусмотрены учебным планом</i>

		<i>Тема 13, Тема 14, Тема 15</i>	<i>Тема 13, Тема 14, Тема 15</i>		
--	--	--------------------------------------	--------------------------------------	--	--

**Перечень оценочных средств по дисциплине «Экономика предприятия»  
для очной, очно-заочной форм обучения**

<b>Оценочные средства</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Min, баллов (базовый уровень)</b>	<b>Max, баллов (повышенный уровень)</b>
<i>Разно уровневые задания</i>	<i>10</i>	<i>18</i>	<i>30</i>
<i>Доклад</i>	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>10</i>
<i>Опрос-дискуссия</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>10</i>
<i>Тесты</i>	<i>2</i>	<i>7</i>	<i>10</i>
<i>Экзамен</i>	<i>1</i>	<i>24</i>	<i>40</i>
<b>Итого:</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

**Перечень оценочных средств по дисциплине «Экономика предприятия»  
для заочной формы обучения**

<b>Оценочные средства</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Min, баллов (базовый уровень)</b>	<b>Max, баллов (повышенный уровень)</b>
<i>Разно уровневые задания</i>	<i>10</i>	<i>13</i>	<i>17</i>
<i>Опрос-дискуссия</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>6</i>
<i>Тесты</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>7</i>
<i>Контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>18</i>	<i>30</i>
<i>Экзамен</i>	<i>1</i>	<i>24</i>	<i>40</i>
<b>Итого:</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

### ***Шкала оценивания***

<b>Цифровое выражение</b>	<b>Выражение в баллах:</b>	<b>Словесное выражение</b>	<b>Критерии оценки индикаторов достижения при форме контроля:</b>
			<b>экзамен</b>
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 выполнено, 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 (не зачтено)	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 средства</i>	<i>Краткая характеристика оценочного средства</i>	<i>Представление оценочного средства в фонде</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1	Практическое занятие	В ходе практических работ студенты овладевают умениями пользоваться работами 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	Комплект контрольных



		определенного типа по теме или разделу.	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 **18.03.01 «Химическая технология»** для обучающихся предусмотрено проведение практических занятий по дисциплине **Б1.0.09 «Экономика предприятия»** в 7 семестре для очной формы обучения и в 9 семестре для очно-заочной и заочной форм обучения.

Обучающимся предлагаются разно уровневые 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: **18.03.01 «Химическая технология»**  
(код и наименование)

Профиль/программа: **«Химическая технология органических веществ»**  
(наименование)

**Разно уровневые задания (репродуктивный уровень) для очной, очно-заочной, заочной, заочной (на базе ВО) форм 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 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	

### Задание 6

1. Сущность основных фондов и их классификация.
2. Состав, структура, классификация основных производственных фондов.
3. Показатели движения, методы оценки.
4. Амортизация, амортизационный фонд.
5. Показатели эффективного использования, методы оценки.

#### Задача 1.

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

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем выпущенной	тн	12000	12300	

продукции				
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

## Задание 7

1. Понятие, состав, классификация оборотных средств.
2. Формирование оборотных средств, виды запасов.
3. Кругооборот и оборачиваемость оборотных средств.
4. Показатели эффективного использования оборотных средств.
5. Основные пути улучшений использования оборотных средств, их характеристика.

### Задача 1.

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 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	дни	220	218	

рабочего				
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. Основные принципы и формы организации оплаты труда.
2. Заработная плата, формы и системы.
3. Методика формирования фонда заработной платы.
4. Постоянные и переменные части фонда оплаты труда.
5. Взаимосвязь оплаты труда и производительности труда.

#### 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. Понятие издержек производства и их классификация.
2. Себестоимость продукции, смета затрат.
3. Калькулирование себестоимости, состав, структура калькуляционных статей.
4. Методы оценки себестоимости продукции, общих затрат и затрат на один рубль товарной продукции.
5. Основные направления снижения затрат производства продукции.

### Задача 1.

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 2.

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 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	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 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»	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 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. Применение специальных налоговых режимов на предприятии.
2. Финансовая отчетность: отчет о прибылях и убытках.
3. Нормативные акты, регламентирующие отчетность предприятия

#### Задание 13

1. Структура средств предприятия и источники финансирования.
2. Рентабельность собственных и заемных средств.
3. Эффект финансового рычага.
4. Лизинг как внешний источник финансирования

#### 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»	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	

**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 инвестиций и инвестиционной деятельности, виды инвестиций.
2. Методики анализа эффективности инвестиционных проектов.
3. Основные направления инвестиционной деятельности.
4. Задачи, решаемые при помощи инвестиций.
5. Инновационная деятельность предприятия.

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 7 семестре обучающиеся для очной и в 9 семестре для очно-заочной форм обучения изучают и выполняют не менее 30 теоретических вопросов из 63, а также решают не менее 15 задач из 18. Практические занятия для очной и очно-заочной форм обучения оценивается 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 81 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 Технологический  
Кафедра ЭУИ

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»  
(код и наименование)

Профиль/программа «Химическая технология органических веществ»  
(наименование)

Темы эссе (рефератов, докладов, сообщений для очной и  
для очной и очно-заочной форм обучения)

По дисциплине Б1.0.09 «Экономика предприятия»  
(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.

Критерии оценки эссе (рефератов, докладов, сообщений для очной и

**для очной и очно-заочной форм 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 Технологический  
Кафедра ЭУИ

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»  
(код и наименование)

Профиль/программа: «Химическая технология органических веществ»  
(наименование)

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

По дисциплине Б1.0.09 «Экономика предприятия »  
(шифр и наименование дисциплины)

Тема 1. Предприятие как субъект и объект предпринимательской деятельности

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.

Тема 2. Организационно-правовые формы предприятий.

1. Какие определения характерны для открытого и закрытого акционерных обществ.
2. Отличительные черты существующих организационно-правовых форм предприятия.
3. Основные нормативно-правовые системы, регламентирующие деятельность предприятия.
4. При учреждении каких форм собственности формируется уставной капитал.
5. Какие признаки определяют структуру и производственную структуру предприятия.

Тема 3. Организация и планирование управления производством.



1. Что отличает многоуровневую структуру предприятия от одноуровневой.
2. Основные типы структур управления предприятием и их отличительные черты

Тема 4. Планирование как один из экономических методов управления.

1. Методы планирования и виды планов, их характеристика.
2. Обоснуйте принципы планирования.
2. Отличительные черты бизнес-плана и этапы его разработки.

Тема 5. Производственная программа предприятия.

1. Отличительные черты основных показателей производственной программы.
2. Основные этапы формирования производственной программы и их характеристика.
3. Характеристики готовой, товарной и реализованной продукции.
4. Отличительные черты видов производственных мощностей.

Тема 6. Основные производственные фонды.

1. Что можно отнести к основным производственным фондам.
2. Что такое основные производственные фонды.
3. Методы оценки основных фондов и их характеристика.
4. Какие показатели характеризуют использование основных производственных фондов во времени и эффективного использования.

Тема 7. Оборотные средства предприятия.

1. Признаки классификация состава, структуры оборотных средств.
2. Классификация оборотных средств по охвату нормированием, по источникам формирования, по участию в процессе производства.
3. Какие виды производственных запасов формируются на предприятии.
4. Что характеризуют коэффициент оборачиваемости и длительность оборота.

Тема 8. Материально- техническое снабжение и сбыт продукции.

1. Формы материально- технического снабжения и их характеристика.
2. Каналы сбыта и их характеристика, эффективность каналов сбыта.

Тема 9. Формы организации труда на предприятии.

1. Формы общественного разделения труда, характеристика и отличительные черты.
2. Разделение и кооперация труда и их эффективность.
3. Методы нормирования труда и их характеристика.

4. Области применения нормы выработки, нормы времени, нормы обслуживания.
5. Характеристика персонала предприятия.
6. Методы оценки производительности труда и их эффективность.

#### Тема 10. Организация оплаты труда на предприятии.

1. Сущность, принципы организации оплаты труда и функции заработной платы, их характеристика.
2. Области применения различных форм и систем оплаты труда.
3. Состав постоянной и переменной части фонда оплаты труда.
4. Состав основного фонда оплаты труда.

#### Тема 11. Издержки производства предприятия.

1. Сущность экономических валовых издержек и их классификация.
2. Классификация состава, структуры себестоимости продукции по признакам.
3. Основные направления снижения затрат на производство продукции, их характеристика.

#### Тема 12. Учет и отчетность на предприятии.

1. Применение налоговых режимов на предприятии и их отличительные черты.
2. Виды прибылей и их характеристика.
3. Характеристика финансовой отчетности: отчет о прибылях и убытках.

#### Тема 13. Финансовые ресурсы предприятия и аналитическая деятельность предприятия.

1. Источники формирования уставного капитала, резервного капитала и их характеристик.
2. Источники формирования заемного капитала и их характеристика.
3. Участники лизинговых отношений.
4. Характеристика методики оценки оптимального соотношения собственных и заемных средств.

#### Тема 14. Аналитическая деятельность на предприятии .

1. Цели и задачи определения точки безубыточности.
2. Факторы, влияющие на прибыль от реализации продукции и их характеристика.
3. Способы анализа состава показателей прибыли и их характеристика.

#### Тема 15. Инновационная и инвестиционная деятельность предприятия.

1. Сущность инновационной деятельности, инвестиционной деятельности и их отличие.
2. Методы оценки инвестиционных проектов и их характеристика.

### **Критерии оценки:**

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

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

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

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

Грамотно и четко отвечает на вопросы, max 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 Технологический  
Кафедра ЭУИ

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»  
(код и наименование)

Профиль/программа: «Химическая технология органических веществ»  
(наименование)

**Фонд тестов для очной, очно-заочной, заочной, заочной (на базе ВО) форм  
обучения**

По дисциплине Б1.0.09 «Экономика предприятия»  
(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 в Выработка к затратам рабочего времени количества производимой продукции и определяется отношением.

1.33. При сдельной оплате выработанная рабочим продукции, и от установленной сдельной оценки мерой 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 Платежеспособность 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)

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.

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.

3. Материалоемкость продукции характеризует:

- а) экономное использование материалов;
- б) технический уровень производства; величину отходов при изготовлении продукции;
- в) общий вес материалов на производство продукции;
- г) удельный вес затрат на материалы в общей сумме затрат на изготовление продукции.

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.

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.

6. Уровень интенсивного использования основных производственных фондов труда отражает:

- а) производительность труда;
- б) коэффициент сменности;
- в) фондоотдачу, фондоемкость;
- г) фондовооруженность;
- д) рентабельность, прибыль.

7. К формам общественной организации производства не относится:

- а) концентрация;
- б) специализация;
- в) комбинирование;
- г) кооперирование;
- д) монополизация.

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

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.

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.

### **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 **Технологический**  
 Кафедра **ЭУИ**

Направление подготовки: **18.03.01 «Химическая технология»**  
 (код и наименование)

Профиль/программа: **«Химическая технология органических веществ»**

**Комплект разноуровневых задач (заданий)**  
 по дисциплине **Б1.Б.09 «Экономика предприятия»**  
 (шифр 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	тыс.руб	15200	16100	
из них 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:	тыс. руб.	430	440	
- на начало года;	тыс. руб.	430	440	
- на конец года				



--	--	--	--	--

#### 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 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	

### 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 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	

### **Критерии оценки разноуровневых задач**

Максимальная оценка за работу составляет 20 баллов, минимальное количество 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  
 Нижнекамский химико-технологический институт (филиал)  
 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
 высшего образования  
 «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Факультет **Технологический**  
 Кафедра **ЭУИ**

Направление подготовки: **18.03.01 «Химическая технология»**  
 (код и наименование)

Профиль/программа: **«Химическая технология органических веществ»**  
 (наименование)

### Комплект заданий для контрольной работы для заочной формы обучения

По дисциплине **Б1.Б.09 «Экономика предприятия»**  
 (шифр и наименование дисциплины)

#### Вариант 1

1. Понятие и условия предпринимательской деятельности.
2. Имущественный комплекс предприятия.
3. Задача 1. Оценить изменения валовой и товарной продукции в отчетном периоде по сравнению с плановым, 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 потребителю в собственном производстве	тыс.руб	15200	16100	
	%	80	75	
незавершенное производство:				



-на начало года;	тыс.руб	2000	2500	
-на конец года	тыс.руб	1500	2000	

4.Задача 2. Рассчитать годовой фонд заработной платы основных и вспомогательных рабочих, определить среднегодовую заработную плату одного рабочего по плану и фактически, составить таблицу, выявить отклонения, 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	
- слесарь 4 разряда	чел	4	4	
эффективный фонд рабочего времени одного рабочего	час	1896	1896	
число праздничных дней	дни	17	17	
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	%	15	15	
условия труда		вредные		
РКО:				
- 6 разряда		2.30	2.30	
- 5 разряда		2.02	2.02	
- 4 разряда		1.77	1.77	

## Вариант 2

1. Предпринимательский риск и методика его определения.
2. Управление запасами и основные издержки, связанные с созданием и хранением запасов.
3. Задача 1. Оценить изменения входной, выбывающих 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 одготипных оборудований, 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 одготипных выбывающих оборудований	шт	1	1	
Срок выбытия	месяц	1 мая	1 апреля	

4.Задача 2. 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»	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	

### Вариант 3

1. Предприятие как субъект экономических отношений.
2. Планирование экономии материальных ресурсов.
3. Задача1. 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	

#### 4.Задача 2.

Определить такт, темп, скорость, потребное число рабочих место, общую численность рабочих, общий, технологический и транспортные заделы на поточной линии за месяц.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	Данные
фонд рабочего времени	час	8
время перерывов	мин	30
число смен	смен	3
число рабочих дней в месяц	дни	30
число операций и их продолжительность:		
- 1 операция	мин	30
- 2 операция	мин	40
- 3 операция	мин	10
- 4 операция	мин	60
- 5 операция	мин	20
плановые простои оборудования в ремонте от режимного времени	%	6
расстояние между сменными рабочими местами	м	3
норма обслуживания на второй и третьей операциях (на остальных равны единице)		3

#### Вариант 4

1. Основные организационно-правовые формы предприятия.
2. Организация сбыта на предприятии, выбор канала сбыта.
3. Задача1. Оценить изменения фондорентабельности, выявить факторы, влияющие на изменение фондорентабельности, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
Стоимость основных фондов:				
- на начало года	руб	22300000	23100000	
- на конец года	руб	22400000	23300000	
Объем реализованной продукции	тн	12000	12300	
Среднее количество действующего оборудования	шт	46	48	
Цена 1 тн продукции	руб	12350	12440	
Себестоимость 1 тн продукции	руб	11100	11150	

4.Задача 2. 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):	тн	0.41	0.405	
- этилен	тн	0.605	0.592	
- бензол с ЭП-450				
расход основных материалов на вес				
объем выпуска продукции:	тн	4920	4981.5	
- этилен	тн	7260	7281.6	
- бензол с ЭП-450				
побочные продукты, получаемые из основных материалов	тн	40	45	
количество поступающих основных материалов, согласно договоров поставки:	тн	4950	4990	
- этилен	тн	7310	7290	
- бензол с ЭП-450				
изменение переходящих остатков на начало и конец года:				
- этилен	тн	+3	+2	
- бензол с ЭП-450	тн	-2	+3	

## Вариант 5

1. Структура предприятия. Основные формы организационной структуры управления.
2. Понятие «издержки» производства, виды издержек.
3. Задача 1. Определить показатели эффективного использования оборотных средств предприятия, выявить сумму высвобождения (привлечения) оборотных средств за год.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
Объем реализованной продукции	тн	12000	12300	
Цена 1 тн продукции	руб	12350	12440	
себестоимость 1 тн продукции	руб	11100	11150	
Средние остатки оборотных средств:				
- на начало года	руб	450000	440000	
- на конец года	руб	430000	440000	

4. Задача 2. Определить приведенные затраты по плану и фактически, найти отклонения, определить экономический эффект, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
объем выпускаемой продукции:				
- «А»	тн	12800	13100	
- «Б»	тн	5400	6100	
себестоимость выпускаемой продукции:				
- «А»	руб	11100	11150	
- «Б»	руб	15200	15250	
сумма капитальных вложений:				
- «А»	руб	1016000	1021000	
- «Б»	руб	432000	495000	

### Вариант 6

1. Распределение функций в аппарате управления.
2. Себестоимость продукции: сметы затрат и калькулирование себестоимости продукции.
3. Задача 1. 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	

4. Задача 2. Определить длительность производственного цикла при последовательном, параллельном и смешанном способах движения изделий на операциях, построить графики движения.

Исходные данные:

Показатели	Единицы измерения	Данные
количество изделий в партии	шт	10
время, затраченное на каждое изделие на операциях:		
- 1 операция	мин	20
- 2 операция	мин	40
- 3 операция	мин	10
- 4 операция	мин	50

### Вариант 7

1. Производственные процессы и их структура.
2. Основные направления снижения затрат.
3. 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	

4. 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	

## Вариант 8

1. Типы производства и методы его организации.
2. Применение специальных налоговых режимов на предприятии.
3. Задача 1. 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	

4.Задача 2. 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		

## Вариант 9

1. Формы организации производства.
2. Финансовая отчетность предприятия, отчет о прибылях и убытках.
3. Задача1.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	

4. 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

## Вариант 10

1. Производственный цикл и методы расчета его длительности.
2. Экономические показатели деятельности предприятия.
3. Задача1. 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	

4. Задача 2. Рассчитать технико-экономические показатели по плану и фактически, выявить отклонения, сделать выводы.

Исходные данные:

Показатели	Единица измерения	План	Факт	Отклонения (+,-)
годовой выпуск продукции	тн	12800	13100	
годовой выпуск продукции в денежном выражении	руб			
капитальные затраты	руб	155272800	156340200	
удельные капитальные затраты	руб/т			
численность работающих,	чел	40	40	
в том числе рабочих	чел	31	31	
производительность труда:				
- одного работающего	тн/чел			
- одного рабочего	тн/чел			
фонд заработной платы:				
- всех работающих	руб	14326400	14576000	
- всех рабочих	руб	9959500	9960800	
средняя годовая заработная плата:				
- одного работающего	руб			
- одного рабочего	руб			
полная себестоимость единицы продукции	руб	11100	11150	
оптовая цена единицы продукции	руб	12350	12440	
годовая сумма прибыли	руб			
срок окупаемости затрат	год			
рентабельность продукции	%			
фондоотдача	руб/руб			
экономия от снижения себестоимости продукции	руб			
экономический эффект от внедрения мероприятий	руб			

### Критерии оценки контрольной работы

Максимальный балл за контрольную работу составляет 30, минимальный балл 18. Из них:

Задание 1 –max 5 баллов; min – 3 балла;

Задание 2 –max 5 балла; min – 3 балла;

Задание 3 –max 10 баллов; min – 6 баллов.

Задание 4 –max 10 баллов; min – 6 баллов.

Для того чтобы контрольная работа считалась сданной, необходимо написать ее на 18 баллов и выше. При повторном переписывании контрольной в итоговый рейтинг идет средний балл по всем попыткам.

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

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»  
(код и наименование)

Профиль/программа: «Химическая технология органических веществ»  
(наименование)

Семестр 7(оч.), 9(оч.-заоч.), 5 (заоч.), 3 (заоч. на базе ВО)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой А.Н. Дырдонова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### **Пример оформления экзаменационного билета**

#### **Экзаменационный билет № 1 По дисциплине (модулю) «Экономика предприятия»**

1. Сущность предпринимательской деятельности.
2. Анализ эффективности инвестиционных проектов.

#### **Список вопросов на экзамен**

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 экзаменационного задания**

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.