

**Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

**Направление подготовки/специальность: 09.03.03 Прикладная информатика**

**Наименование образовательной программы: Прикладная информатика в экономике**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очно-заочная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Экономика фирмы**

**Москва  
2023**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крыленко Е.Е.
	Идентификатор	R753cd28c-GudkovaYY-c67582a9

Е.Е. Крыленко

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Петров С.А.
	Идентификатор	R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67

С.А. Петров

Заведующий  
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
	Идентификатор	R4bc65573-NeVskyAY-0b6e493d

А.Ю.  
Невский

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

ИД-1 Применяет основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Выступление (доклад)

1. Организационно-правовые формы предприятия (Доклад)

Форма реализации: Письменная работа

1. Контрольная работа "Определение потребности в ресурсах для производства продукции" (Контрольная работа)

2. Контрольная работа "Себестоимость продукции. Эффективность деятельности предприятия" (Контрольная работа)

3. Тест «Показатели эффективности основных производственных фондов и оборотных средств» (Тестирование)

## БРС дисциплины

3 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	3	7	9	15
Предприятие в структуре промышленно-производственного комплекса					
Предприятие в структуре промышленно-производственного комплекса		+			
Организационно-правовые формы предприятий		+			
Основные производственные фонды					
Основные производственные фонды предприятия			+	+	
Производственная мощность и производственная программа предприятия			+	+	

Оборотные средства предприятия				
Оборотные средства предприятия		+	+	
Человеческие ресурсы				
Персонал и производительность труда				+
Системы оплаты труда на предприятии				+
Себестоимость. Цена. Эффективность				
Себестоимость продукции. Классификация издержек предприятия				+
Цена продукции. Методы ценообразования				+
Доходы предприятия. Прибыль. Эффективность деятельности предприятия				+
Вес КМ:	25	15	30	30

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

## СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

### I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ОПК-6	ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> Применяет основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>виды стоимостной оценки основных производственных фондов и показатели эффективности их использования</li> <li> типовые методики определения потребности в оборотном капитале</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>оценивать эффективность использования трудовых ресурсов</li> <li>осуществлять поиск, сбор и анализ информации в целях моделирования деятельности предприятия</li> <li>определять эффективность использования основных производственных фондов и оборотных средств</li> <li>рассчитывать на основе типовых методик себестоимость продукции</li> </ul>	<p>Организационно-правовые формы предприятия (Доклад)</p> <p>Тест «Показатели эффективности основных производственных фондов и оборотных средств» (Тестирование)</p> <p>Контрольная работа "Определение потребности в ресурсах для производства продукции" (Контрольная работа)</p> <p>Контрольная работа "Себестоимость продукции. Эффективность деятельности предприятия" (Контрольная работа)</p>

		предприятия и определять финансовый результат хозяйственной деятельности предприятия	
--	--	---	--

## **II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания**

### **КМ-1. Организационно-правовые формы предприятия**

**Формы реализации:** Выступление (доклад)

**Тип контрольного мероприятия:** Доклад

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Выступление по теме доклада с презентацией проводится на практических занятиях. Время на выступление до 15 минут, после выступления студент отвечает на вопросы одногруппников.

#### **Краткое содержание задания:**

Работа ориентирована на проверку умений по поиску, сбору и анализу информации в целях моделирования деятельности предприятия

#### **Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: осуществлять поиск, сбор и анализ информации в целях моделирования деятельности предприятия	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Полное товарищество</li><li>2. Кооператив</li><li>3. Унитарное предприятие</li><li>4. Товарищество на вере</li><li>5. ИП (Индивидуальный предприниматель)</li><li>6. Общество с ограниченной ответственностью (ООО)</li><li>7. Непубличное акционерное общество (НПАО)</li><li>8. Публичное акционерное общество (ПАО)</li></ol>
--	---

#### **Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто.

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание выполнено частично

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

### **КМ-2. Тест «Показатели эффективности основных производственных фондов и оборотных средств»**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 15

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Работа выполняется по вариантам теста на практическом занятии. В тест входит 10 вопросов. Время на проведение 15 минут

**Краткое содержание задания:**

Работа ориентирована на проверку знаний о понятии основных средств, показателях эффективности использования ОПФ, показателях управления оборотными средствами

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: виды стоимостной оценки основных производственных фондов и показатели эффективности их использования</p>	<p>1. Деление основных фондов по сфере применения:          А) активные и пассивные;          Б) производственные и непроизводственные;          В) основные и вспомогательные</p> <p>2. Интенсивность работы оборудования характеризует:          а) отношение фактической производительности оборудования к нормативной          б) максимально возможный выпуск продукции в единицу времени в натуральном выражении          в) увеличение стоимости ОПФ на конец года          г) увеличение среднегодовой стоимости ОПФ</p> <p>3. Показатель фондоотдачи показывает:          А) долю основных средств в каждом рубле выпущенной продукции          Б) прибыль, приходящуюся на каждый рубль основных средств          В) стоимость продукции, приходящуюся на каждый рубль ОПФ          Г) долю каждой группы ОПФ в их общей стоимости</p> <p>4. Сумма амортизации по станку на 3-й год эксплуатации (способ уменьшаемого остатка) при первоначальной стоимости 500 ден. Ед., норме амортизации 10%, коэффициенте ускорения 2, составит (ден.ед.):          а) 100          б) 64          в) 80          г) 50</p> <p>5. Ускоренная амортизация по основным фондам приводит к увеличению:          А) морального и физического износа          Б) амортизационных отчислений в первые годы по сравнению с последующими          В) величины прибыли          Г) срока полезного использования</p> <p>6. Износ, отражающий постепенную потерю стоимости средствами труда первоначальных качеств:          А) моральный          Б) физический          В) восстановительный          Г) первоначальный</p>
<p>Знать: типовые методики</p>	<p>1. Предметы труда, прошедшие несколько стадий</p>

определения потребности в оборотном капитале	<p>промышленного производства на предприятии и требующие дальнейшей обработки на другом предприятии:</p> <p>а) полуфабрикаты собственного производства  б) покупные полуфабрикаты  в) готовая продукция  г) материалы</p> <p>2.Материалоемкость – отношение стоимости:  А) выручки к стоимости материальных ресурсов  Б) материальных ресурсов к выручке  В) материальных ресурсов к стоимости средств труда  Г) норматива готовой продукции к совокупному нормативу оборотных средств</p> <p>3.Коэффициент оборачиваемости оборотных средств – это величина, обратно пропорциональная:  А) длительности одного оборота  Б) коэффициенту сменности  В) материалоемкости</p>
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено*

**КМ-3. Контрольная работа "Определение потребности в ресурсах для производства продукции"**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 30

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Контрольная работа проводится на практических занятиях. Направлена на проверку умения решения задач. В контрольной работе 3 задачи. Время на выполнение - 2 ак. часа.

**Краткое содержание задания:**

Работа ориентирована на проверку умений определять амортизационные отчисления, показатели эффективности использования ОПФ и оборотных средств

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Уметь: определять эффективность использования основных производственных фондов и оборотных средств</p>	<p>1. Определить норму амортизации, годовые амортизационные отчисления и остаточную стоимость оборудования к началу 12 года эксплуатации, если первоначальная стоимость 225 тыс. руб., срок службы 15 лет. (линейный метод начисления амортизации)</p> <p>2. Определить показатели фондоотдачи и фондоемкости ОПФ, если на предприятии установлено 20 станков. Режим работы предприятия – 240 рабочих дней, коэффициент сменности работы оборудования 1,5; продолжительность смены 8 часов; время на плановые ремонты 180 часов. Средняя часовая производительность 1 станка 20 изделий. Цена реализации 500 руб. за единицу продукции. Средняя стоимость единицы оборудования 850 тыс. руб.</p> <p>3. Объем производства продукции составляет 2500 шт. Цена единицы продукции 40 руб. Фондоемкость продукции 2 руб./руб., коэффициент оборачиваемости оборотных средств 24 оборота. В плановом периоде величина ОПФ снизится на 10000 руб., фондоотдача увеличится на 10 коп./руб., длительность оборота оборотных средств сократится на 5 дней. Определить изменение величины ОПФ и оборотных средствах.</p>
---	--

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено*

**КМ-4. Контрольная работа "Себестоимость продукции. Эффективность деятельности предприятия"**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС: 30**

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Контрольная работа проводится на практических занятиях. Направлена на проверку умения решения задач. В контрольной работе 3 задачи. Время на выполнение - 2 ак. часа.

**Краткое содержание задания:**

Работа ориентирована на проверку умений решения задач на определение показателей эффективности использования трудовых ресурсов, величины заработной платы, себестоимости выпускаемой продукции, объем безубыточности, финансового результата и эффективности деятельности предприятия

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Уметь: оценивать эффективность использования трудовых ресурсов</p>	<p>1.Норма выработки составляет 8 шт/час, часовая тарифная ставка – 40 руб., в месяце 23 рабочих дня, продолжительность смены – 8 часов. За месяц изготовлено 1500 изделий. Определить: норму выработки (в месяц), сдельную расценку на изделие, сумму сдельной заработной платы, если за каждый процент перевыполнения плана выплачивается 3% заработка по сдельным расценкам.</p>
<p>Уметь: рассчитывать на основе типовых методик себестоимость продукции предприятия и определять финансовый результат хозяйственной деятельности предприятия</p>	<p>1. Предприятие производит продукцию в объеме 400 шт. в год, цена реализации 40 руб./шт. Переменные издержки составляют 60% в структуре себестоимости. Постоянные издержки 5000 руб. Определить: 1) Объем безубыточного производства; 2) Выручку и прибыль предприятия. 2.Предприятие выпускает 80 ед. продукции. Расход материалов на единицу продукции 4 кг по цене 150 руб/кг. Возвратные отходы 50 руб. Основная заработная плата производственных рабочих – 2800 руб. Амортизация оборудования – 1200 руб. Общепроизводственные (общецеховые) расходы 2500 руб., общехозяйственные расходы – 3750 руб, дополнительная заработная плата – 10% от основной, коммерческие расходы – 3% от производственной себестоимости. Прибыль компании составляет 3000 руб. Составить калькуляцию полной себестоимости единицы продукции. Определить: цену продукции, выручку, рентабельность продукции, рентабельность продаж.</p>

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто, выбрано верное направление для решения задач

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 3 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет с оценкой

### Пример билета

1. Основные организационно-правовые формы предприятий
2. Понятие производительности труда. Измерение производительности труда
3. Задача. Предприятие выпускает продукцию по цене 450 руб. за единицу в объеме 900 шт.

Затраты на производство единицы продукции:

Материальные затраты 170 руб.

Оплата труда основных производственных рабочих – 50 руб.

Амортизация – 70 руб.

Заработная плата АУП – 30 руб.

Аренда – 25 руб.

Коммунальные услуги – 35 руб.

Затраты на ремонт и обслуживание оборудования – 25 руб.

Определить точку безубыточности и прибыль компании при увеличении объема реализации на 10%.

### Процедура проведения

Зачет проводится по билетам. В билете 2 теоретических вопроса и задача.

### *1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины*

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-1<sub>ОПК-6</sub> Применяет основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования

### Вопросы, задания

1. Основные организационно-правовые формы
2. Экономическая сущность основных фондов
3. Показатели использования основных средств.
4. Кругооборот оборотных средств
5. Состав и структура оборотного капитала (оборотных средств)
6. Методы измерения производительности труда
7. Формы и системы оплаты труда: сдельная и повременная, их разновидности, преимущества и недостатки
8. Виды себестоимости продукции, работ и услуг
9. Сущность и функции цены как экономической категории
10. Показатели рентабельности

### Материалы для проверки остаточных знаний

1. **Предприятие – это самостоятельный хозяйствующий субъект, созданный предпринимателем или объединением предпринимателей для:**
  - а) Производства продукции, выполнения работ и оказания услуг
  - б) Удовлетворения общественных потребностей

- в) Получения прибыли
- г) Производства продукции, выполнения работ и оказания услуг в целях удовлетворения общественных потребностей и получения прибыли

Ответы:

г

2. Для регистрации вновь создаваемого предприятия необходимо предоставление следующих документов:

- а) Заявления учредителя (или учредителей) и устава предприятия
- б) Постановления собрания и договора учредителей о создании предприятия
- в) Свидетельства об уплате госпошлины
- г) Заявления учредителя (учредителей), устава предприятия, постановления собрания и договора учредителей о создании предприятия и свидетельства об уплате госпошлины

Ответы:

г

3. Стоимость средств труда не перенесенная на готовый продукт:

- а) первоначальная
- б) остаточная
- в) ликвидационная
- г) восстановительная

Ответы:

б

4. Коэффициент экстенсивного использования оборудования за год при режимном времени равном 3500 ч., планово-предупредительных ремонтах 5%, внеплановых простоях 325 ч., составит:

- а) 0,92
- б) 0,9
- в) 0,85
- г) 1,01

Ответы:

в

5. Ежемесячная норма амортизации при сроке полезного использования 10 лет составит (%):

- а) 0,1
- б) 10
- в) 12
- г) 0,83

Ответы:

г

6. Длительность одного оборота оборотных средств при годовом выпуске 30 тыс. шт. изделий по цене 200 руб. и среднем остатке оборотных средств 600 тыс. руб. составит (дн.)

Ответы:

- а) 36
- б) 9
- в) 18
- г) 3

Верный ответ: а

7. Ухудшает использование оборотных средств:

- а) увеличение оборотных средств
- б) увеличение длительности одного оборота
- в) ликвидация сверхнормативных запасов
- г) совершенствование нормирования

Ответы:

б

8. Понятие «производительность труда» включает:

- а) затраты труда на производство единицы продукции
- б) меру количества затраченного труда
- в) продуктивность производственной деятельности кадров предприятия
- г) количество произведенной продукции за единицу рабочего времени

Ответы:

г

9. Сдельная расценка при Часовой тарифной ставке 5 разряда = 70 рублей и норме времени 12 мин составит (руб):

Ответы:

- а) 5,83
- б) 8,4
- в) 14
- г) 35

Верный ответ: в

10. Затраты на основные материалы – это затраты:

- а) прямые
- б) косвенные
- в) переменные
- г) постоянные

Ответы:

а, в

11. Затраты на управление и организацию производства – это затраты:

- а) прямые
- б) косвенные
- в) переменные
- г) постоянные

Ответы:

б, г

12. Затраты на амортизацию оборудования – это затраты:

- а) прямые
- б) косвенные
- в) переменные
- г) постоянные

Ответы:

б, г

## **II. Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*Описание характеристики выполнения знания:* На теоретические вопросы даны полные, правильные ответы, задача решена правильно. Даны правильные ответы на дополнительные вопросы

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* На теоретические вопросы даны правильные ответы с наводящими вопросами. Задача в целом решена правильно или представлен правильный ход решения, но задача не доведена до ответа

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: На теоретические вопросы даны в целом правильные общие ответы с наводящими вопросами, задача не решена или решена неправильно. Но студент объясняет ход решения*

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно*

### ***III. Правила выставления итоговой оценки по курсу***

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и зачетной составляющих